



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. 10

Vigencia de los datos:
octubre 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

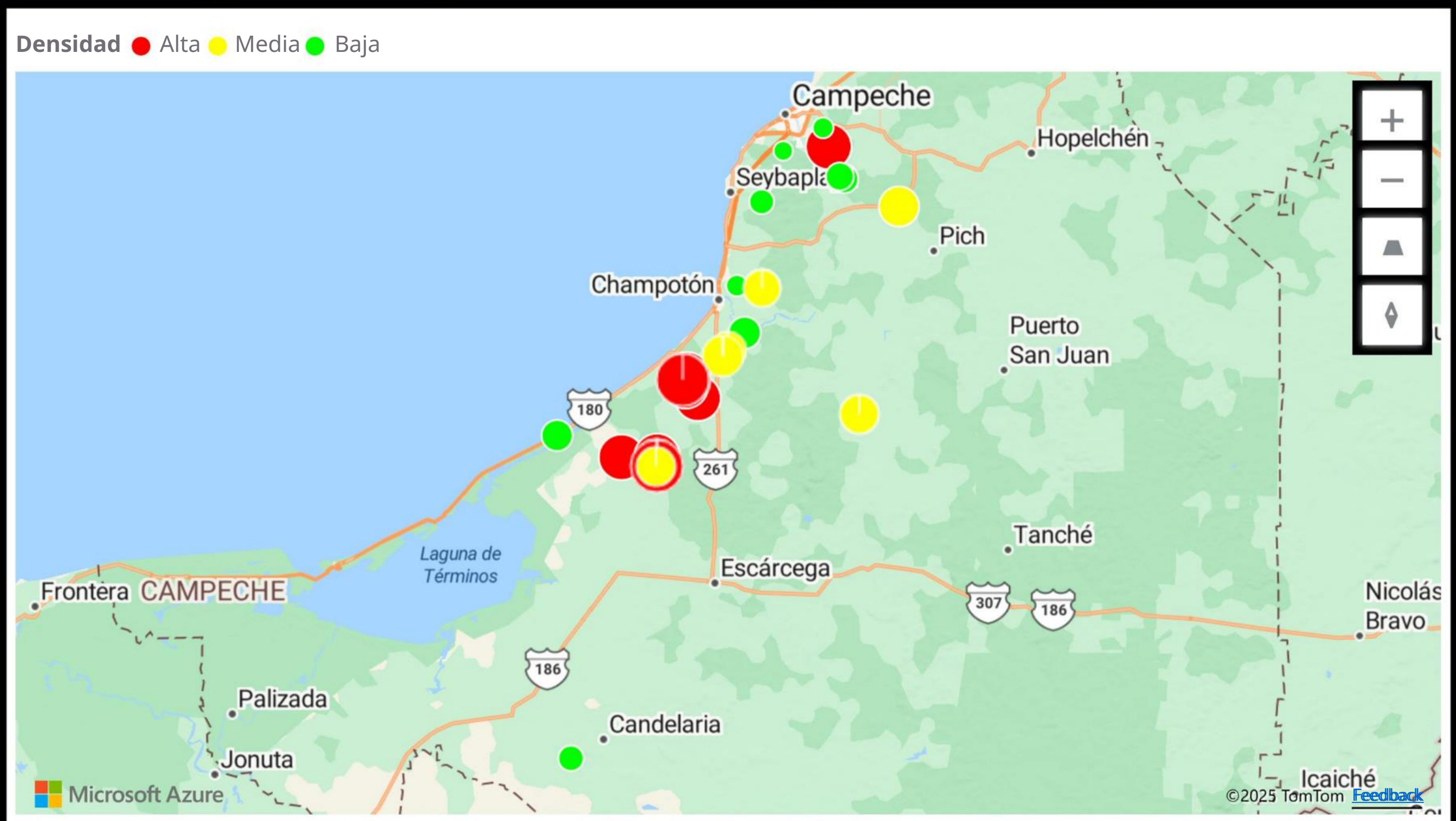
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

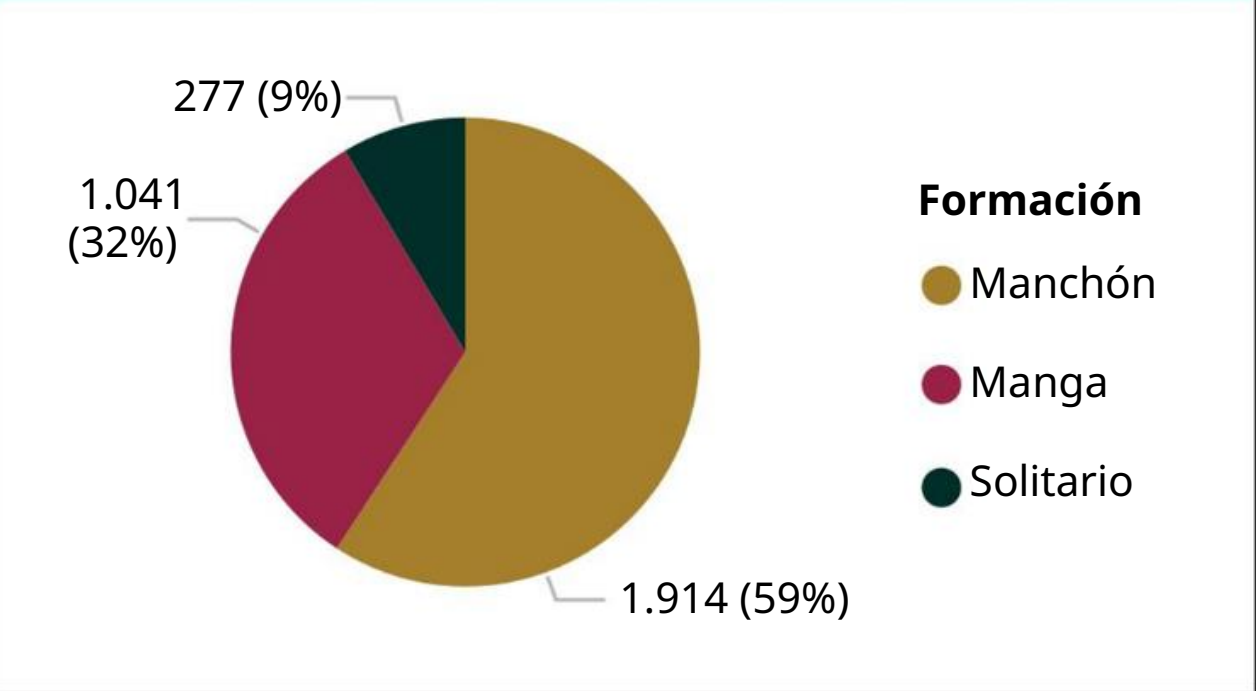
Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

1. Densidad de la plaga muestreada del 01/09/2025 al 30/09/2025

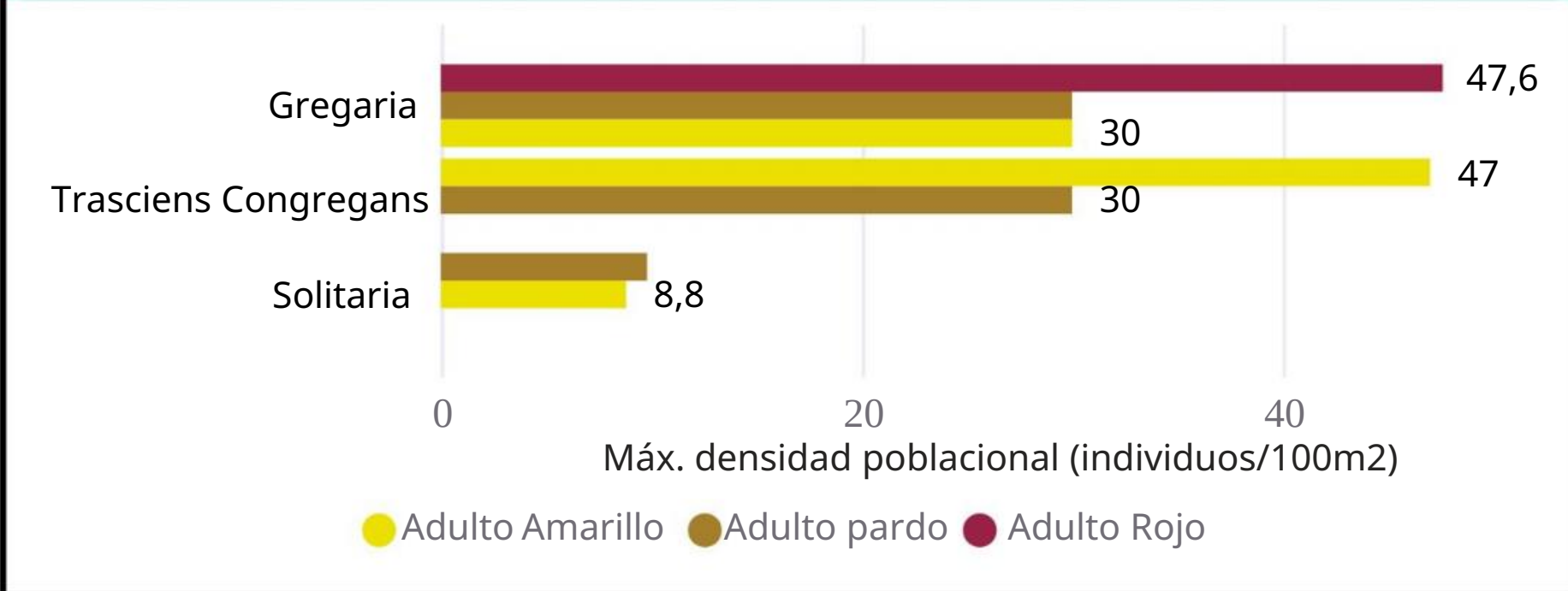
Ninfas S/D	Adultos 3,232	Municipios con presencia de la plaga 5	Municipios con densidad alta 2	Hectáreas bajo control 143.00
---------------	------------------	---	-----------------------------------	----------------------------------



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*
2



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
44,297



Valor (MDP)
1,202



Dependencia económica promedio**
85%



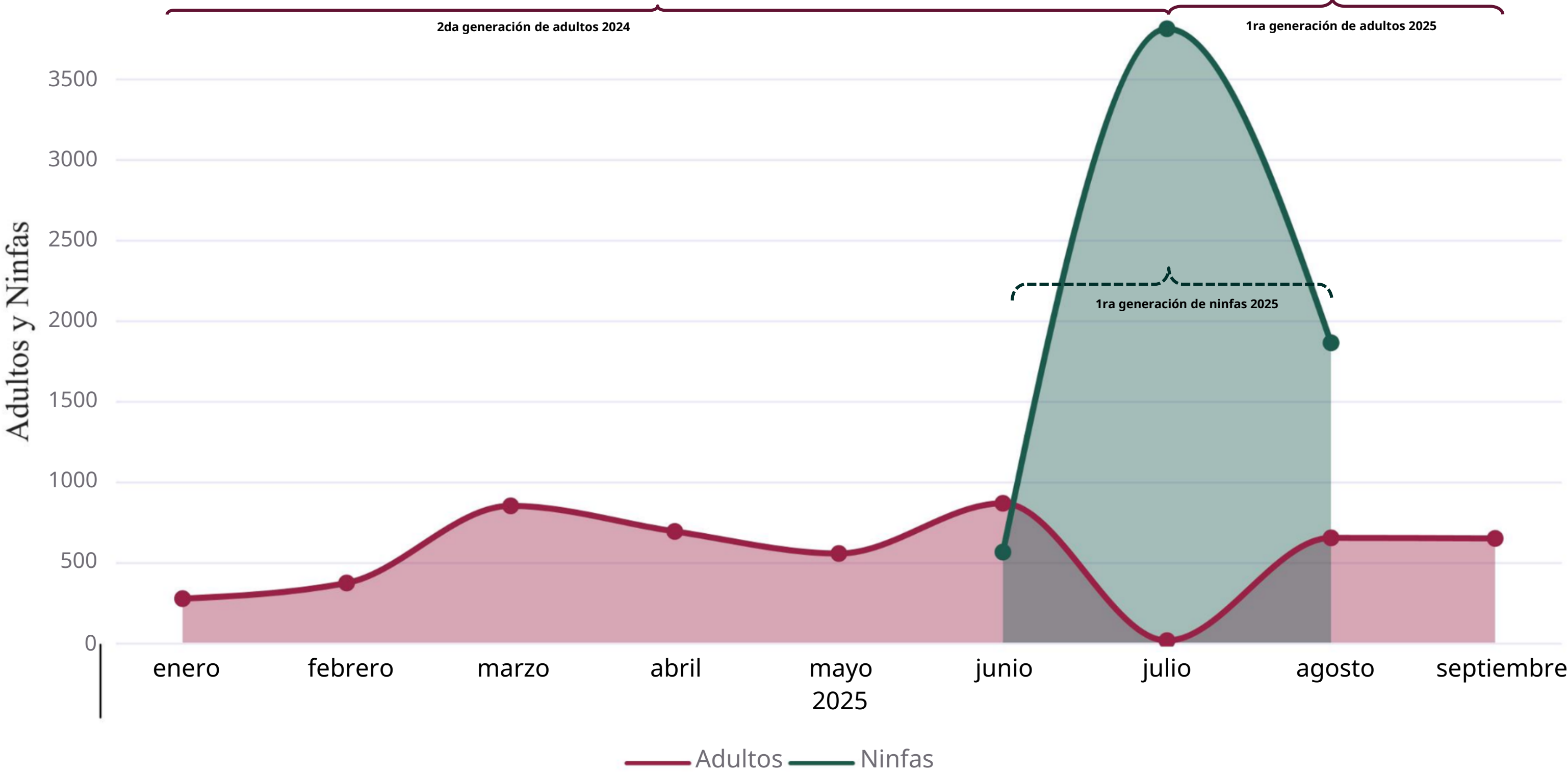
No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios			
Superficie susceptible (Ha)		Valor de producción MDP	
Chile verde	9	5.8	
Toronja (pomelo)	30	5.6	
Caña de azúcar	70	4.8	
Limón	148	6.7	
Sorgo grano	180	3.9	
Naranja	315	20.7	
Arroz palay	865	22.5	
Soya	13,925	359.7	
Maíz grano	28,755	772.0	

*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

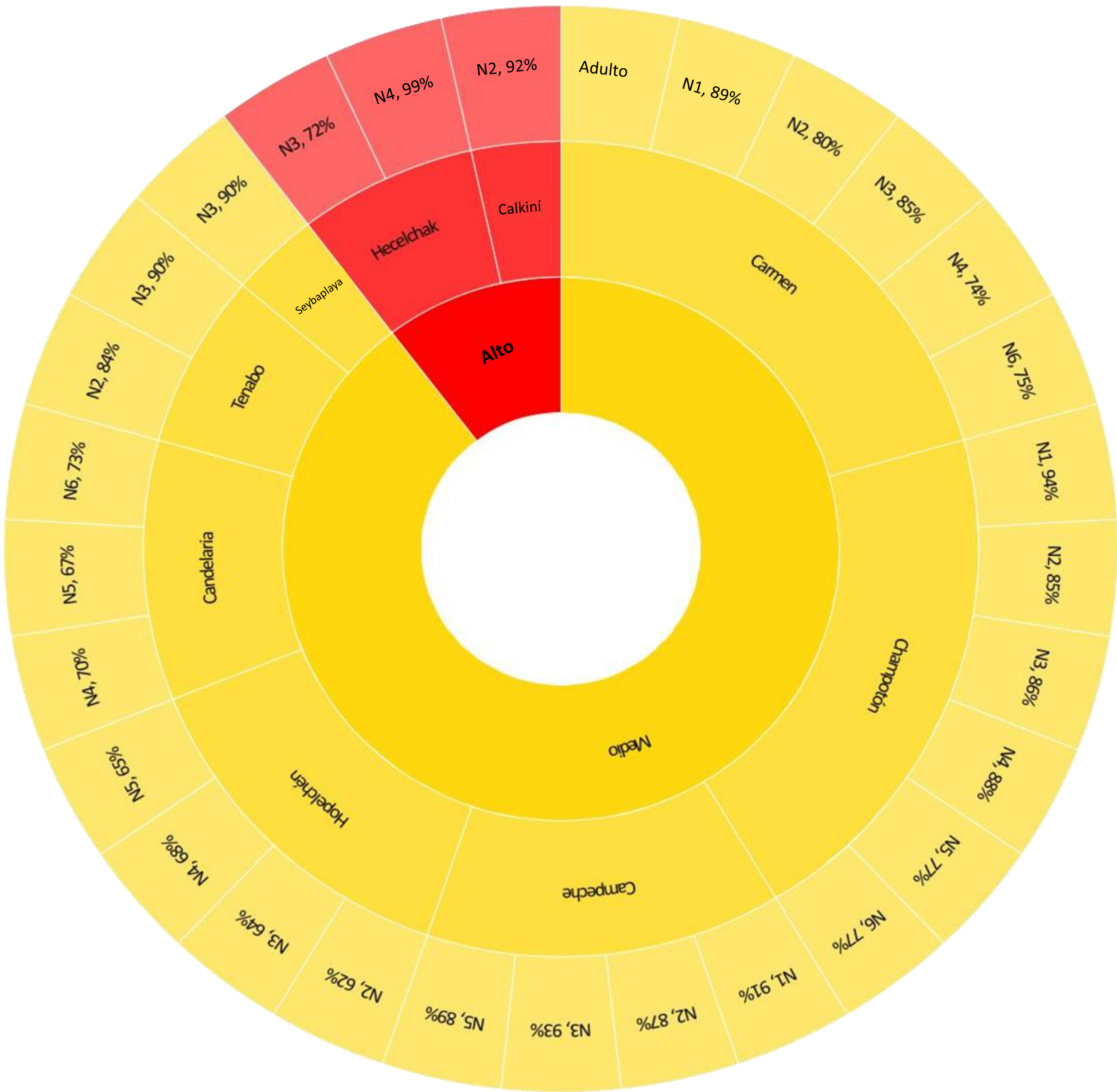
4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Se identifican municipios con diferentes niveles de riesgo y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y/o adultos:

- 2 municipios en riesgo alto
- 7 municipios en riesgo medio
- Sin municipios en riesgo bajo

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

Alto Medio

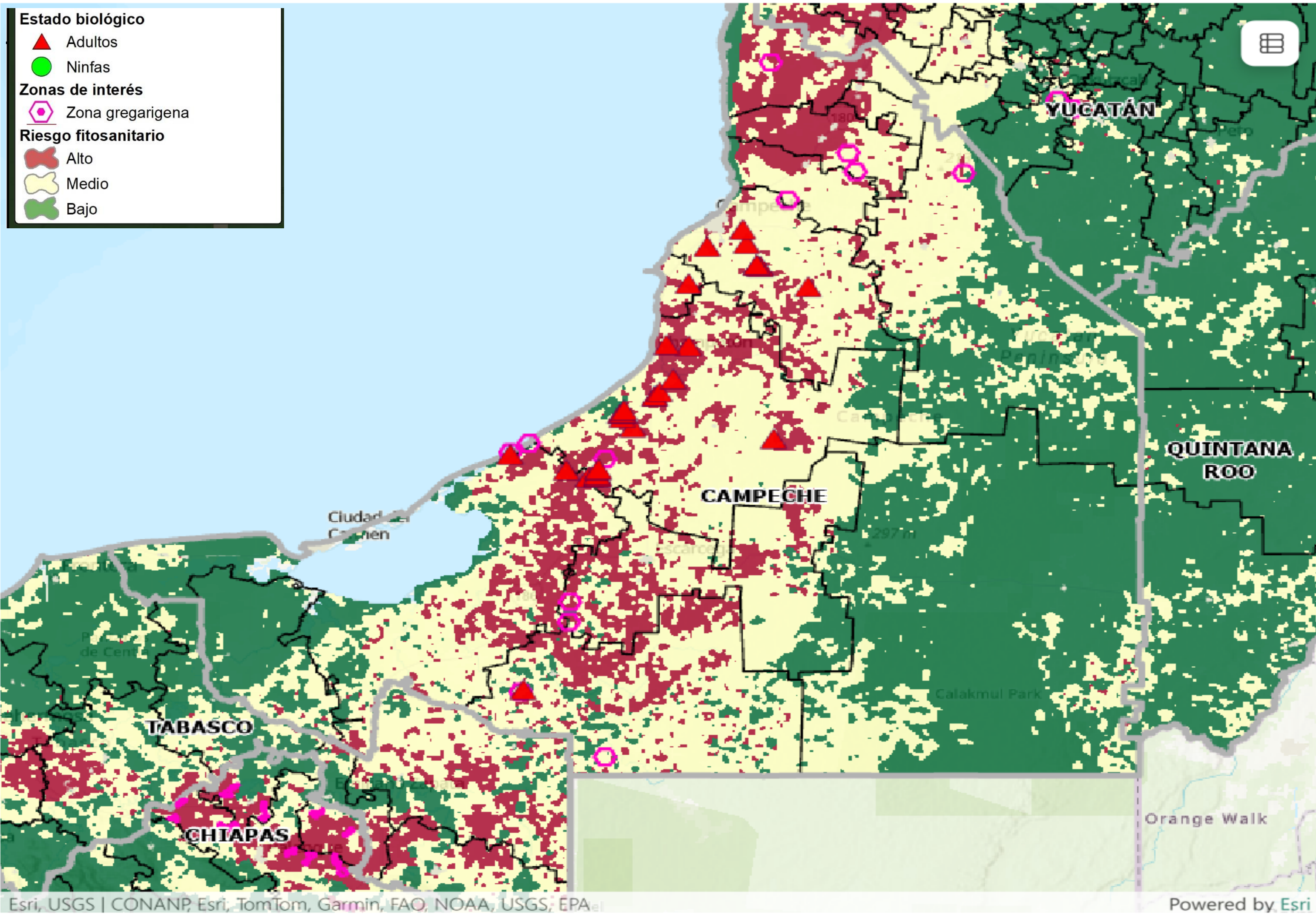


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

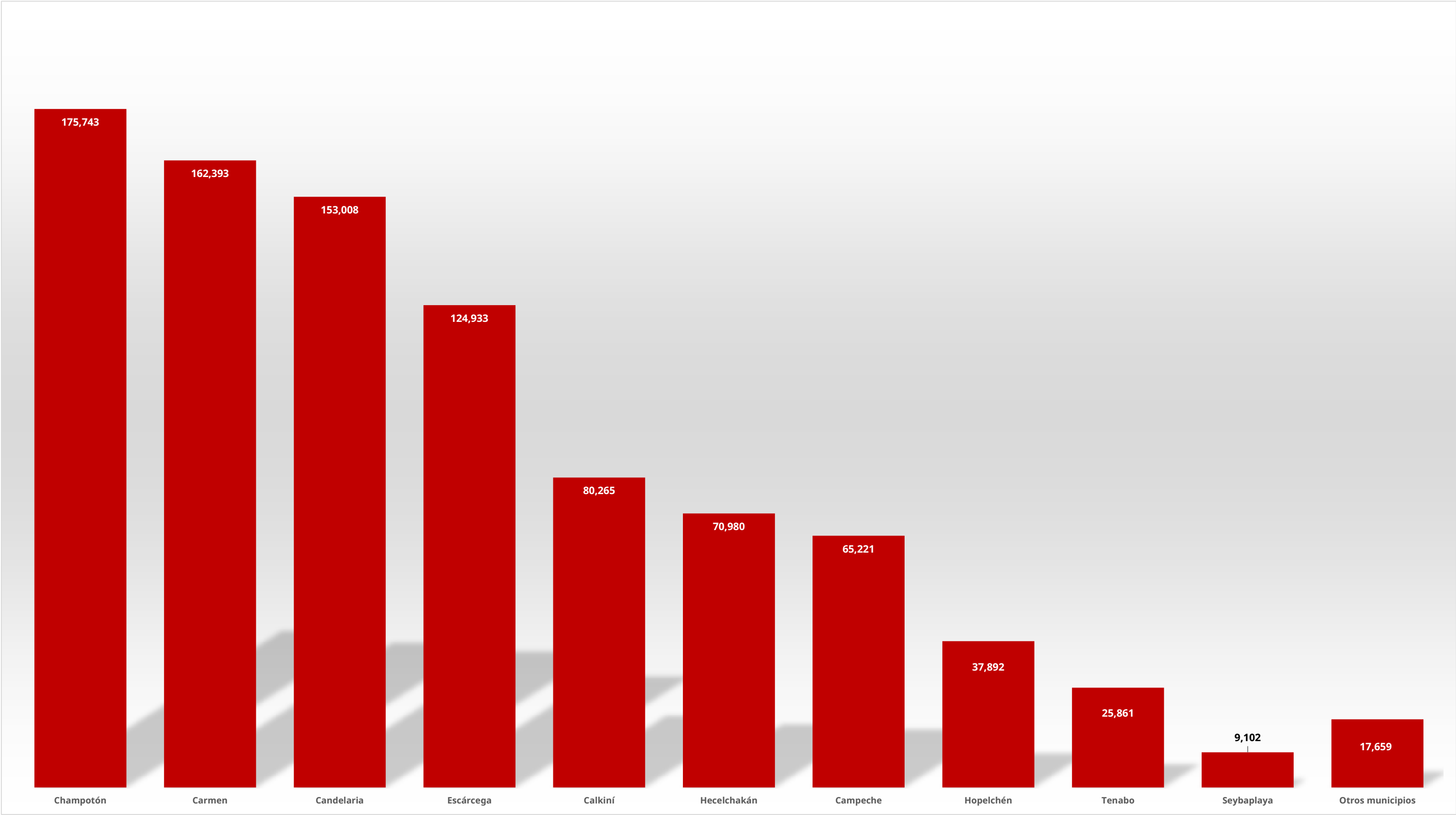
Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



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

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

Anexo 1. Superficie en riesgo 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	175,743	124	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, Cinco De Febrero, Coronel Jose Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, El Lechugal, Escarcega, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haltunchen, Hool, Ignacio Lopez Rayon, Jose Lopez Portillo No. 2, Kikab, Kilometro 67, Kukulcan, La Providencia, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Matamoros, Miguel Colorado, Moch-Cohuo, Moquel, N.C.P.A. Ley Federal De Reforma Agraria, N.C.P.E. Carlos Cano Cruz, N.C.P.E. Miguel Allende, N.C.P.E. Villamar, Nayarit Castellot, Nuevo Michoacan, Nuevo Paraiso, Paraiso, Penjamo, 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	162,393		Gral. Ignacio Gutierrez, " Fernando Foglio Miramontes ", "Oxcabal", Atasta, Chekubul, Chicbul, Chontalpa, El Aguacatal, El Pital, El Quebrache., El Zapote, Enrique Rodriguez Cano, Felipe Angeles, Francisco Villa, Generalisimo Morelos, Independencia, Jose Ma. Pino Suarez, Kilometro 18, La Asuncion, La Flor, La Florida, Los Manantiales, Murallas De Campeche, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.A. La Conquista Campesina, N.C.P.A. La Cristalina, 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, N.C.P.E.Gral Abelardo L. Rodriguez, Nicolas Bravo, Nuevo Progreso, Ojo De Agua, Plan De Ayala, Sabancuy, San Antonio Cardenas, San Isidro, 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 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	153,008		San Rafael Rio Caribe, Arroyo Las Golondrinas, Campo De La Olla, Candelaria, Corte De Pajalar, Cuauhtemoc, Don Samuel, El Chilar, El Desengaño, El Machetazo, El Mamey, El Naranja, El Pocito, El Porvenir, El Quebrache., El Ramonal, El Tigre, El Tulipan, Esperanza, Estrella Del Sur, Flor De Chiapas, Francisco I. Madero No. 2, Gral. Francisco J. Mujica, Gral. Lazaro Cardenas, La Esmeralda, 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. San Miguel, N.C.P.E. Vicente Lombardo Toledano, Narciso Mendoza, Nayarit Castellot, Nueva Esperanza, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Pablo Torres Burgos, Paraiso Nuevo, Pedregal, Pejelagarto, Pomuch, San Jose Carpizo, Santa Lucia, Santo Domingo, Tenancingo, Vicente Guerrero (07/01/71), Vicente Guerrero (23/11/84)
Escárcega	124,933		Xbacab, Benito Juarez No. 2, Chan Laguna, Cinco De Febrero, Constitucion, Don Samuel, El Centenario, El Gallo, El Huiro, El Jobal, El Lechugal, El Pital, Enrique Rodriguez Cano, Escarcega, Felipe Angeles, Flor De Chiapas, Francisco I. Madero, Gral. Rodolfo Fierros, Haro, Kilometro 18, Kilometro 36, Kilometro 74, La Asuncion, La Flor, La Libertad, La Victoria, Laguna Grande, Lic. Benito Juarez, 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. 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 Juan Carpizo, Silvituc
Calkiní	80,265		Dzitbalche, Becal, Blanca Flor, Chunhuas, Chunkanan, Concepcion, Cuch Holoch, Halacho, Hecelchakan, Nunkini, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, San Nicolas, Santa Cruz, Tankuche, Tepakan, Xcacocho
Hecelchakán	70,980		Dzitbalche, Bacabchen, Blanca Flor, Bolonchenticul, Chencohuoh, Chunhuas, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzotzil, Hecelchakan, Noholal, Nunkini, Pocboc, Pomuch, San Antonio Sahcabchen, San Vicente Cumpich, Santa Cruz, Tenabo, Tikin, Xcacocho, Yalnon
Campeche	65,221	19	Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chencoyi, China, Hampolol, 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 Francisco Suc- Tuc, San Luciano, San Miguel Allende, Santa Cruz De Rovira, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil- Edzna
Hopelchén	37,892		Iturbide, Xcupilcacab, " Katab ", Bolonchenticul, Cancabchen, Chencoh, Chencohuoh, Chunchintoc, Chun-Ek, Chunyaxnic-Yaxcheil, Crucero De San Luis, Dzibalchen, General Francisco J. Mujica, Hopelchen, Ich- Ek, Konchen, Moch-Couoh, Monte Bello, N.C.P.E. Carlos Cano Cruz, N.C.P.E. X-Tampak, Pac-Chen, Pich, Ramon Corona, Rancho Xcalot -Akai, San Francisco Suc- Tuc, San Juan Bautista Sakcabchen, San Miguel Allende, Uechil, Ukun, Xbilincox, Xcanahaltun, Xmaben, Xmejia, Yaxche, Yaxche Akai
Tenabo	25,861		Bohola, Chilib, Hecelchakan, Kanki, Santa Rosa, Tenabo, Tinum
Seybaplaya	9,102		" Xkeulil ", Haltunchen, Seybaplaya
Dzitbalché	8,864		Dzitbalche, Bacabchen, Blanca Flor, San Vicente Cumpich, Santa Cruz
Calakmul	8,795		" Jose Maria Morelos Y Pavon Num. 2 " El Cibalito, "Gustavo Diaz Ordaz" Antes San Antonio Soda, 16 De Septiembre, Bella Union De Veracruz, Caña Brava, Chan Laguna, Constitucion, El Centenario, El Tesoro, Josefa Ortiz De Dominguez, Kicche, La Virgencita De La Candelaria, Lazaro Cardenas Numero 2, N.C.P.E. Arroyo Negro, N.C.P.E. Justo Sierra Mendez, 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, Santa Lucia, Tomas Aznar Barbachano, Unidad Y Trabajo