



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

No. 12

Vigencia de los datos:
diciembre 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

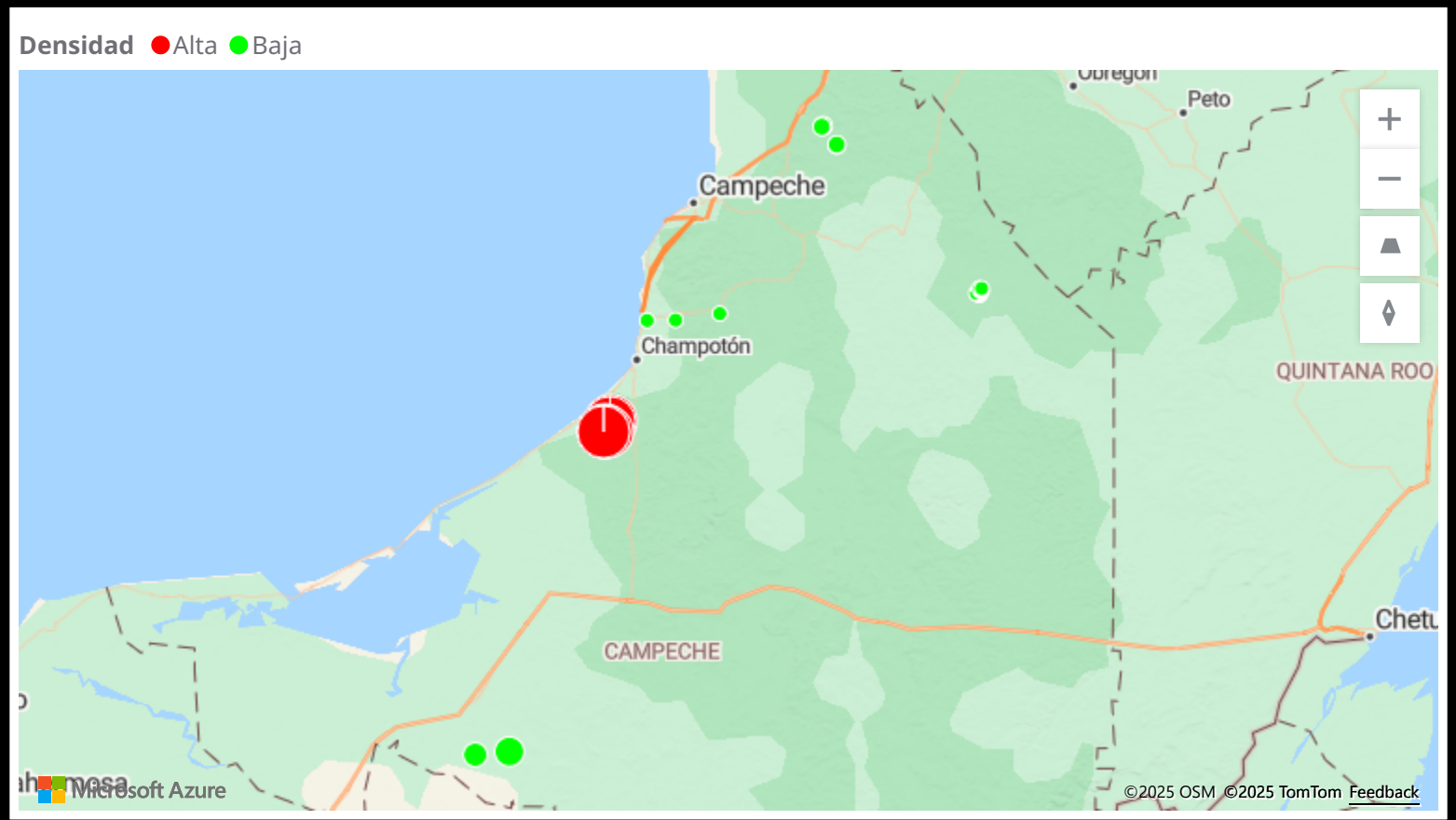
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

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 01/11/2025 al 30/11/2025

Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
4,692	S/D	5	1	91.00



Adultos (individuos)	Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos
Ninfas (individuos)	Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas
45 (1%) 4,647 (99%) Formación - Bando - Solitario	Gregario Solitaria Máx. densidad poblacional (individuos/100m2) ● Ninfa Manchada ● Ninfa Roja ● Ninfa Verde

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*
1



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
26,850



Valor (MDP)
1,264



Dependencia económica promedio**
98 %



No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar

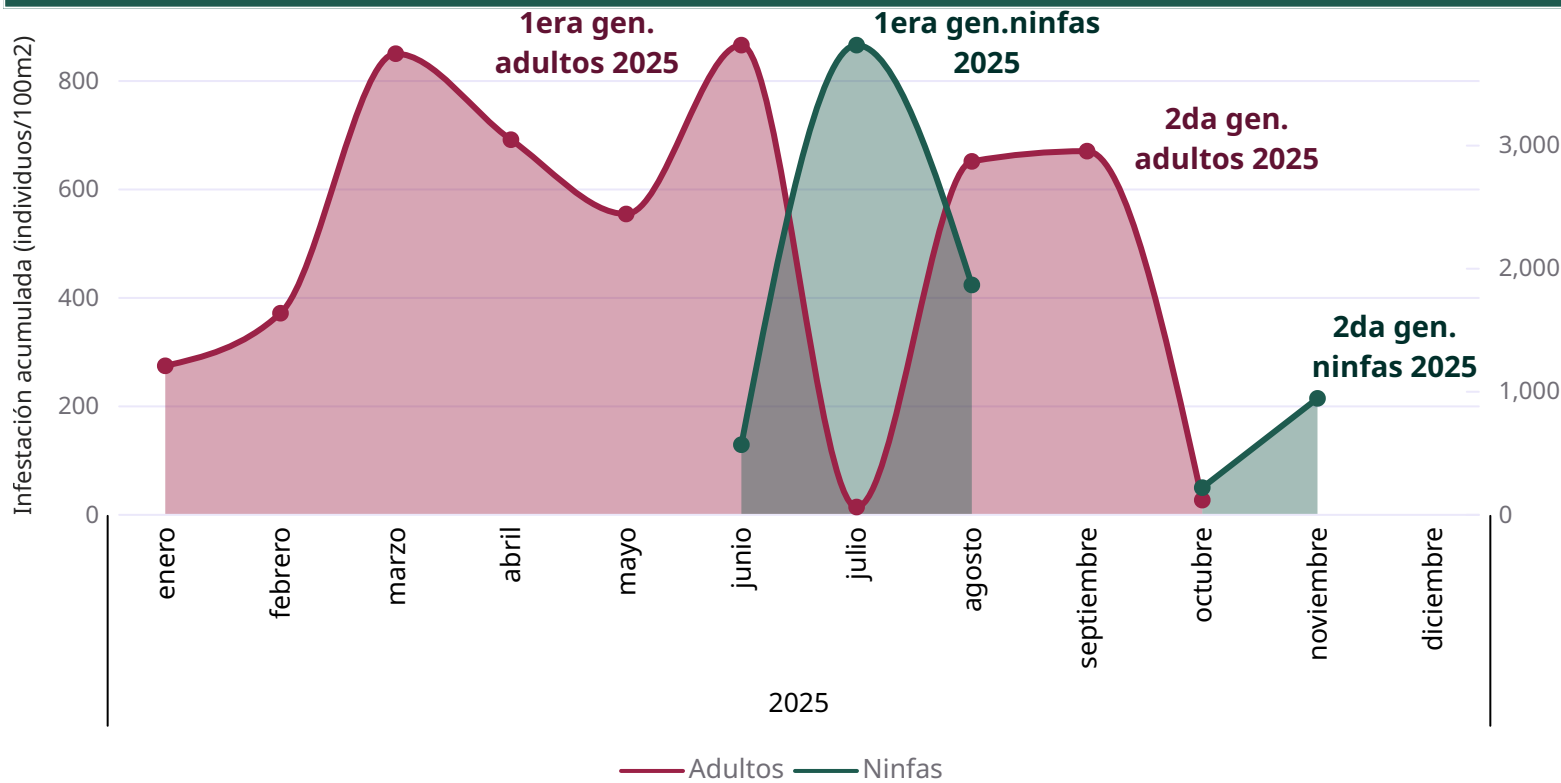
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	Superficie susceptible (Ha).	Valor de producción MDP
Limon	13	0.5
Frijol	24	0.2
Maiz grano	1,891	23.6
Sorgo grano	9,196	163.9
Caña de azucar	15,726	1,076.1

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

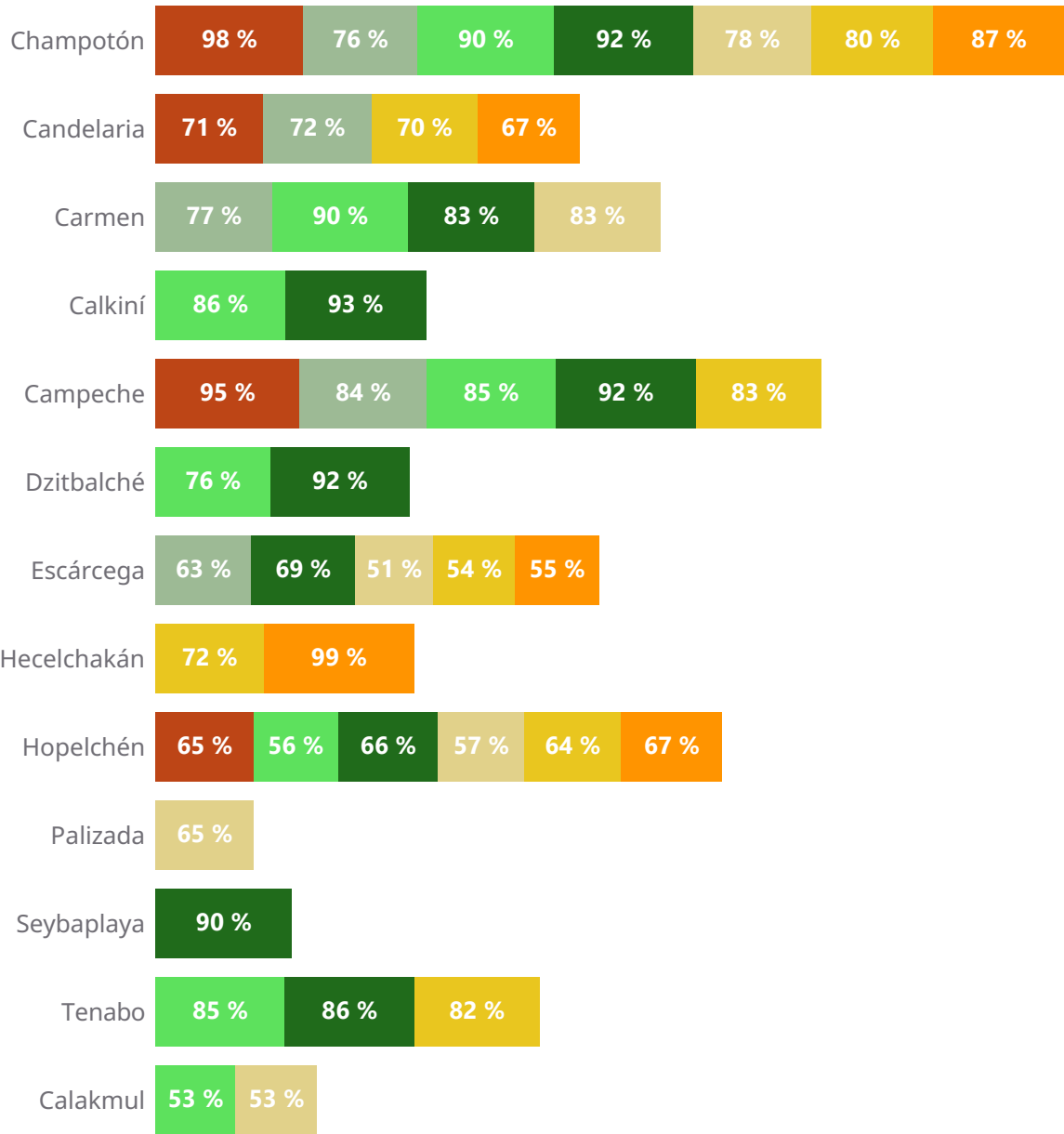


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

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

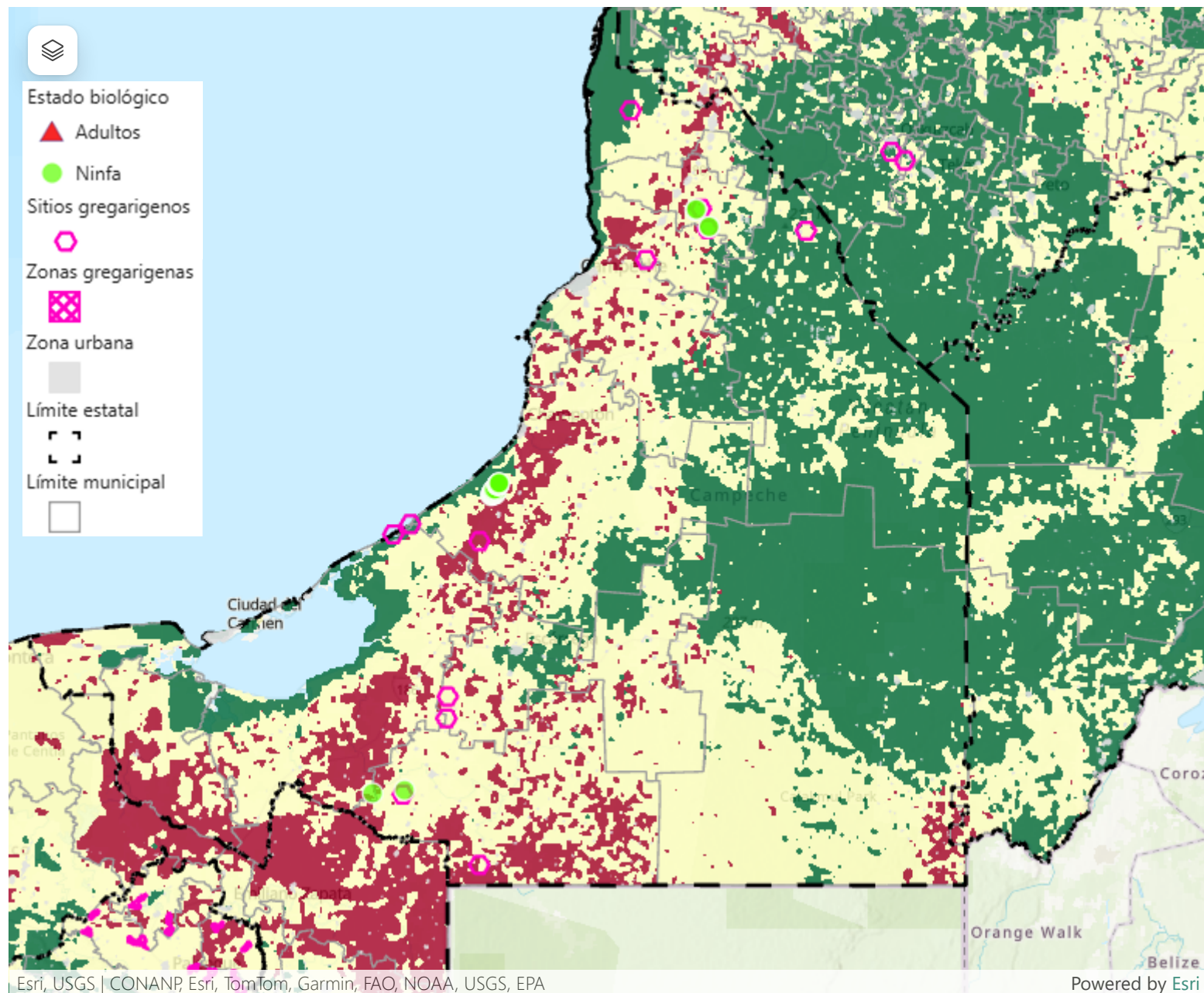


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

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



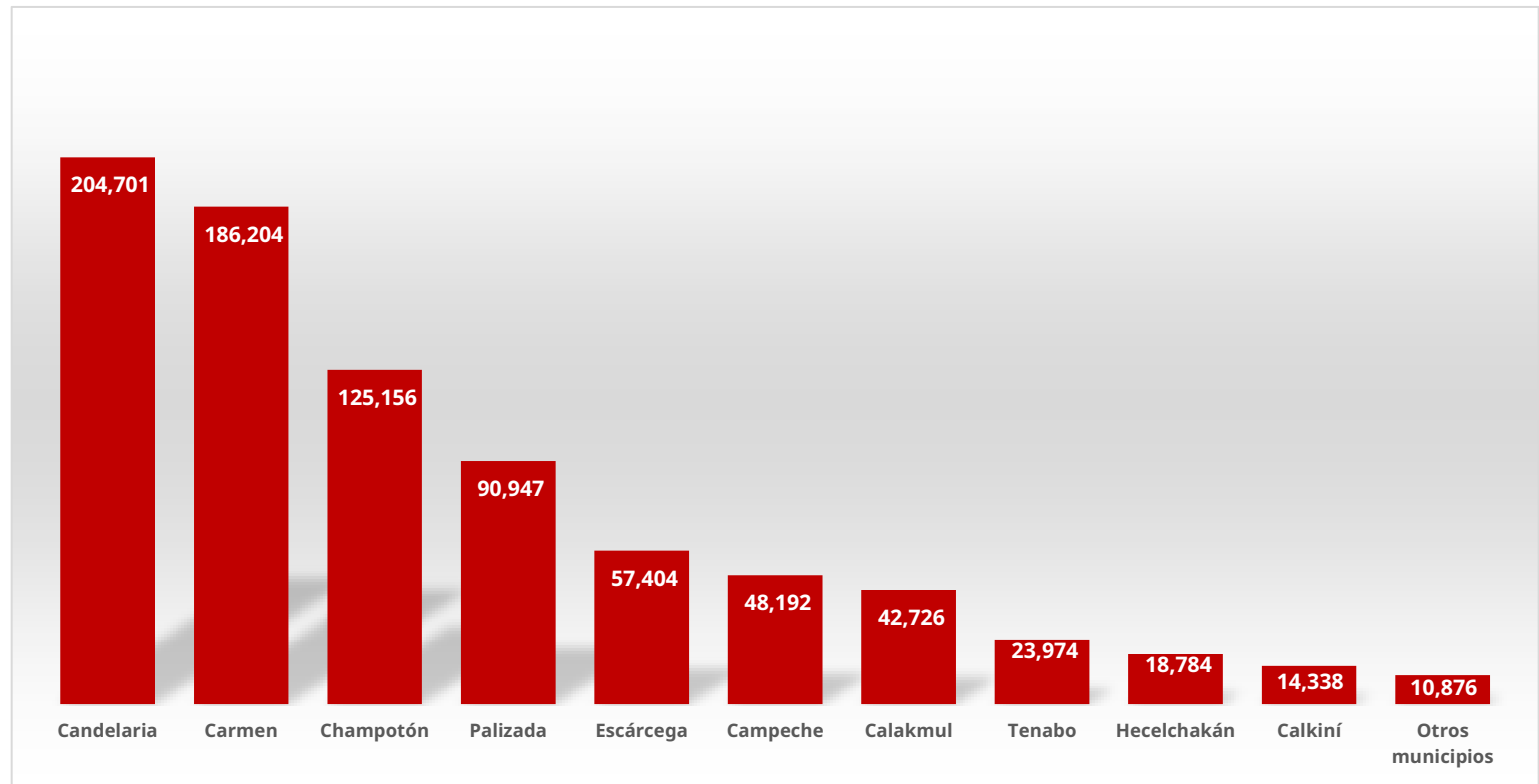
En total 13 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

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

El municipio de Candelaria 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

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	204,701		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, Gral. Rodolfo Fierros, La Esmeralda, La Flor, La Fortuna, La Libertad, La Zanja, 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. 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. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Nueva Lucha, N.C.P.E. Primer Presidente De Mexico, N.C.P.E. San Miguel, 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)
Carmen	186,204		Gral. Ignacio Gutierrez, " 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, Generalisimo Morelos, Independencia, Jose Ma. Pino Suarez, Kilometro 18, La Asuncion, 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.Gral Abelardo L. Rodriguez, Nicolas Bravo, Nuevo Progreso, Ojo De Agua, Plan De Ayala, Sabancuy, San Antonio Cardenas, San Isidro, Santa Rita, Valle De Solidaridad, Venustiano Carranza Num. 2, Vicente Guerrero, 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
Champotón	125,156	91	Gral. Ignacio Gutierrez, Xbacab, " El Cañaveral ", " Jose Maria Morelos Y Pavon ", " Lazaro Cardenas ", " Xkeulil ", "Oxcabal", Aquiles Serdan, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Champoton, Chilam- Balam, China, Cinco De Febrero, Coronel Jose Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, Escarcega, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haltunchen, Hool, Ignacio Lopez Rayon, Kilometro 67, 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. Juan De La Barrera, N.C.P.E. Miguel Allende, N.C.P.E. Villamar, Nuevo Michoacan, Paraíso, Pixoyal, Profesor Graciano Sanchez, Pustunich, Revolucion, San Antonio Del Rio, San Jose Carpizo, San Jose Carpizo No. 2, San Juan Carpizo, San Miguel, San Pablo, Seybaplaya, Sihochac, Ulumal, Villa De Guadalupe, Yohaltun
Palizada	90,947		Palizada, Rivera De La Corriente, Santa Isabel
Escárcega	57,404		Gral. Ignacio Gutierrez, Xbacab, Chan Laguna, Constitucion, Don Samuel, El Centenario, El Gallo, El Huiro, El Jobal, El Lechugal, El Pital, Enrique Rodriguez Cano, Escarcega, Felipe Angeles, Francisco I. Madero, Gral. Rodolfo Fierros, Haro, Kilometro 18, Kilometro 36, Kilometro 67, Kilometro 74, La Asuncion, La Flor, La Libertad, La Victoria, Lic. Miguel Aleman, Lic. Miguel De La Madrid Hurtado., Luna, Matamoros, 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. 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. Zona Chiclera Las Maravillas, N.C.P.E.Gral Abelardo L. Rodriguez, Nueva Esperanza, Pomuch, Profesor Graciano Sanchez, San Jose, San Juan Carpizo, Silvituc, Xbonil
Campeche	48,192		" Xkeulil ", Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyi, China, Hampolol, Hobomo, Hool, Koben, Lerma, Mucuychakan, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Nilchi, Nohakal, Nuevo Michoacan, Oxa, Pich, Pocyaxum, Pueblo Nuevo, Sambula, San Agustin Ola, San Antonio Bobola, San Francisco Suc-Tuc, Tinum, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil- Edzna, Yaxcab
Calakmul	42,726		" Jose Maria Morelos Y Pavon Num. 2 " El Cibalito, "Gustavo Diaz Ordaz" Antes San Antonio Soda, 11 De Mayo, 16 De Septiembre, Bella Union De Veracruz, Caña Brava, Carlos A. Madrazo, Chaccheito, Chan Laguna, Concepcion, Conhuas, Constitucion, Dos Naciones, El Centenario, El Tesoro, Hopelchen, Josefa Ortiz De Dominguez, Kicche, Kilometro 120, Lazaro Cardenas Numero 2, Ley De Fomento Agropecuario, 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 Alacranes, 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, San Pablo, Santa Lucia, Silvituc, Unidad Y Trabajo, Villa De Guadalupe, Yohaltun
Tenabo	23,974		Bohola, Chemblas, Chencohuoh, Chilib, Hampolol, Hecelchakan, Kanki, Nacheha, Nilchi, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Tiquimul, Xkuncheil
Hecelchakán	18,784		Dzitbalche, Bacabchen, Chencohuoh, Chunkanan, Dzitnup, Dzotzil, Hecelchakan, Kanki, Noholal, Pocboc, Pomuch, San Antonio Sahcabchen, San Vicente Cumpich, Santa Cruz, Tenabo, Tikin, Xcacoch, Yalnon
Calkiní	14,338		Becal, Chunhuas, Concepcion, Cuch Holoch, Halacho, Nunkini, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, San Nicolas, Santa Cruz, Xcacoch
Seybaplaya	7,511		" Xkeulil ", Haltunchen, Lerma, Seybaplaya
Dzitbalché	2,152		Dzitbalche, Bacabchen, San Vicente Cumpich
Hopelchén	1,213		Ich- Ek, Oxa, San Francisco Suc- Tuc, San Juan Bautista Sakcabchen