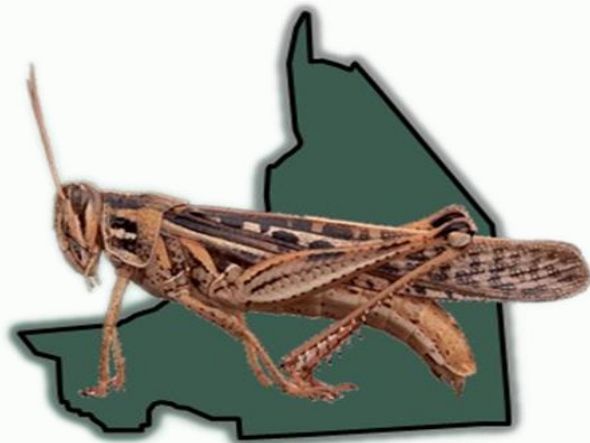




Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

Nº 04

01 al 30 de
abril 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

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 febrero al 23 de marzo de 2025



Sin registro de ninfas



4,243 Adultos



Den. alta: Calkiní, Campeche, Hecelchakán, Hopelchén y Tenabo.



246 ha bajo control en 5 municipios

Simbología

Acciones de control

Prospección

Sitios explorados
Seguimiento de manga

Etapas Solitaria

Densidad baja

Densidad alta

Zonas gregarígenas

Límite estatal
Límite municipal

Ejido

Zona Agrícola

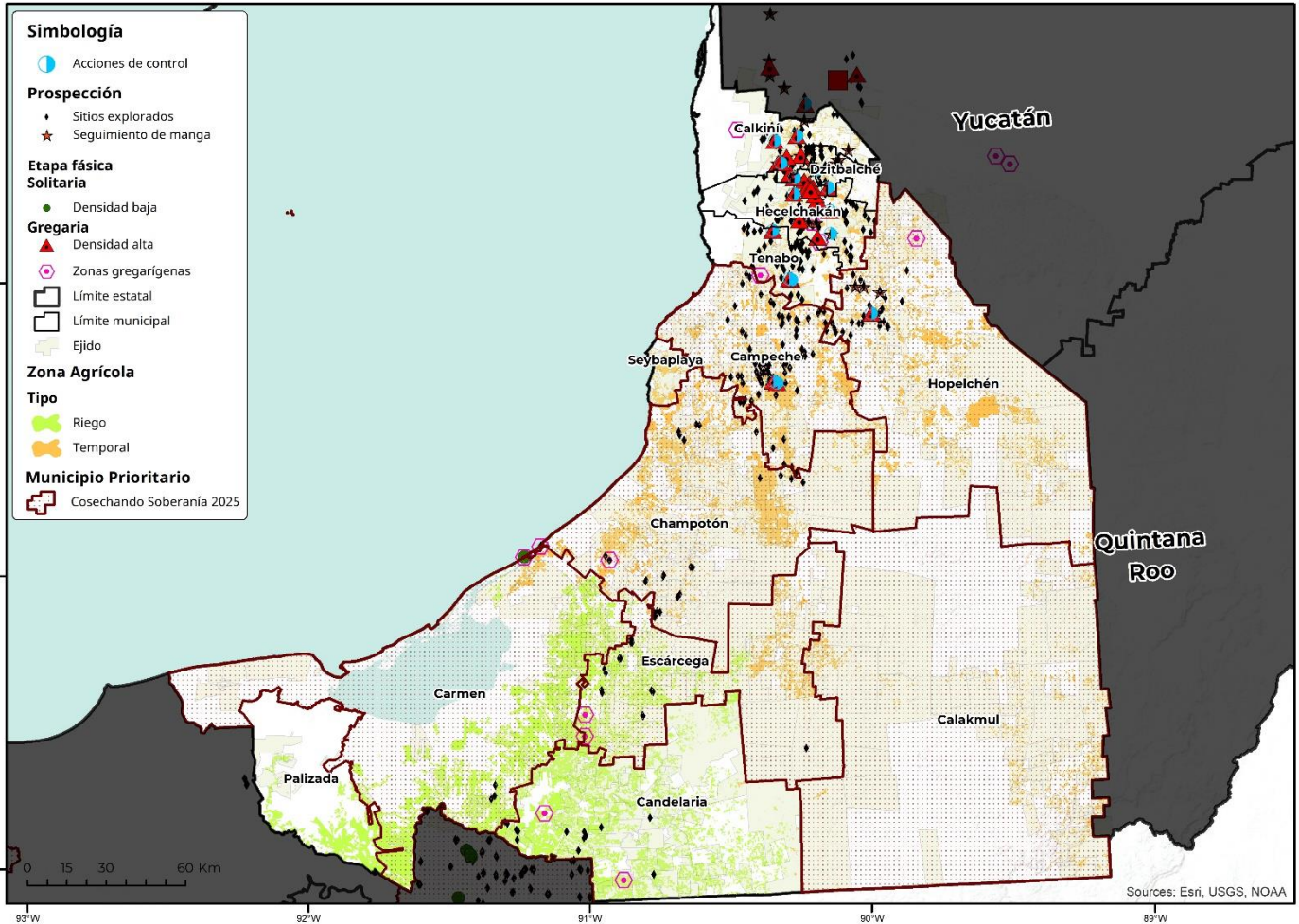
Tipo

Riego

Temporal

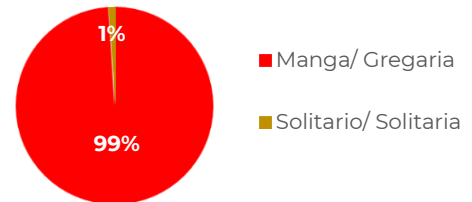
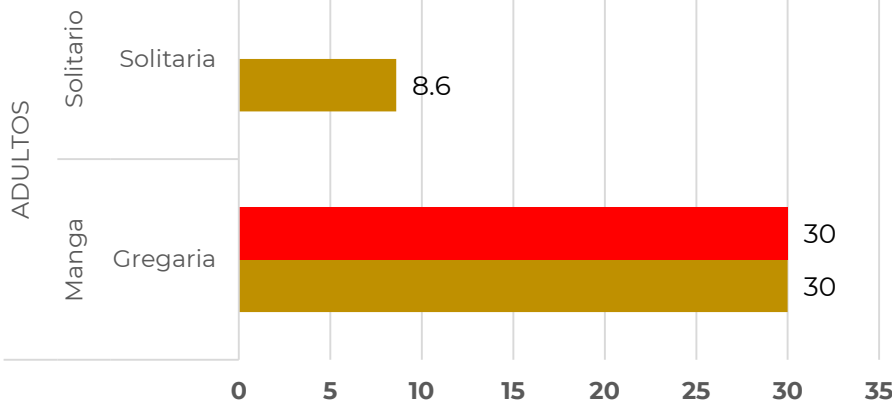
Municipio Prioritario

Cosechando Soberanía 2025



Sources: Esri, USGS, NOAA

Adultos (Individuos)



Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

Adulto Rojo Adulto Pardo

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



5*

municipios con densidad alta



756 ha

de cultivos hospedantes



Valor de
76 MDP



92%

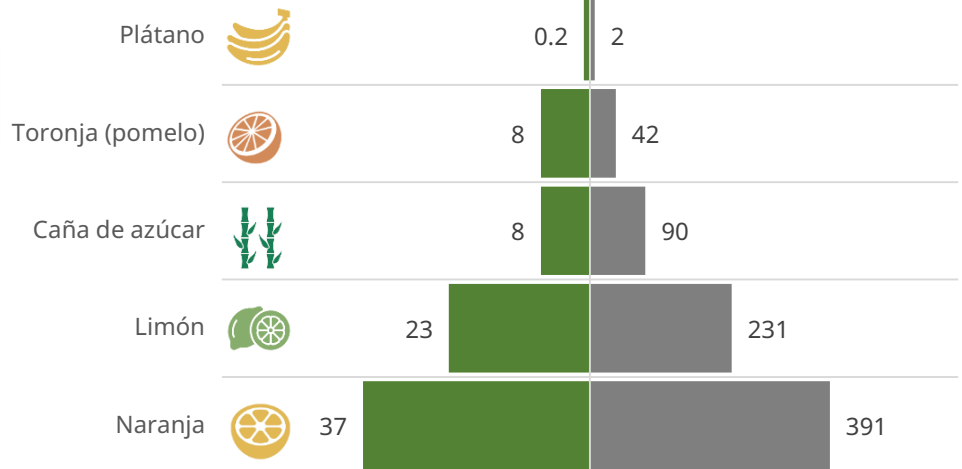
Dependencia Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

■ Valor de la Producción MDP ■ Superficie (Ha)



*Municipios con densidad de infestación alta.

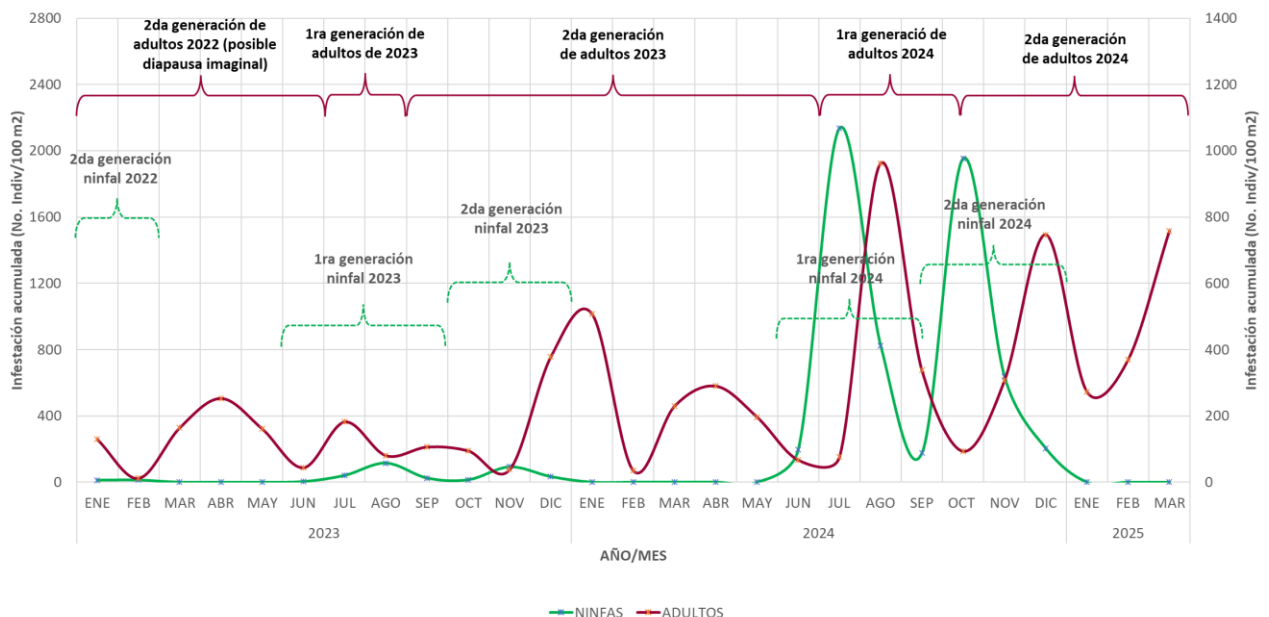
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 23 de marzo))



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

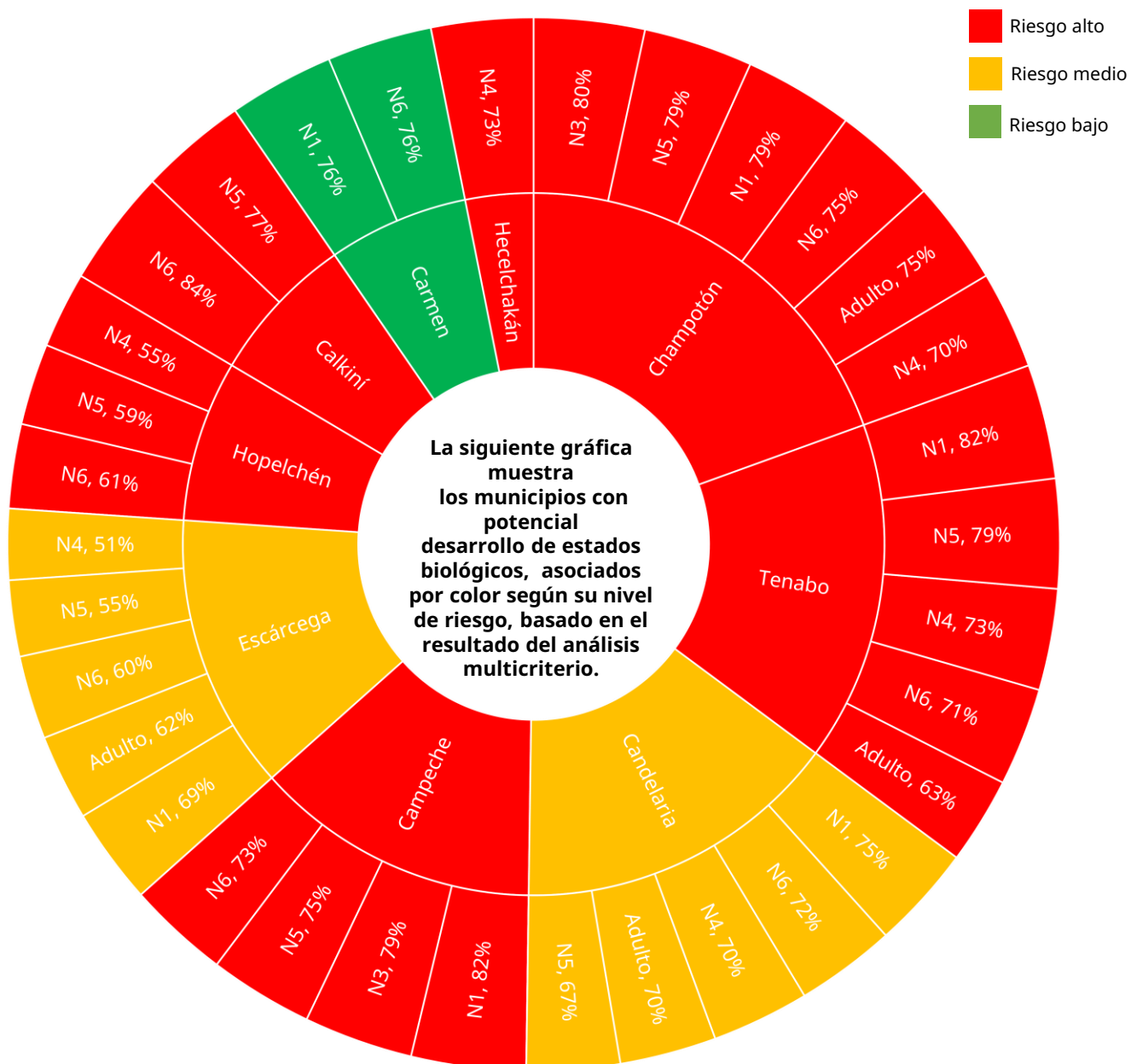
4

Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican seis municipios con **riesgo alto** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos, destacando: **Champotón** (Adulto[75%], N1[79%], N3[80%], N4[70%], N5[79%] y N6[75%]), **Tenabo** (Adulto[63%], N1[82%], N4[73%], N5[79%] y N6[71%]), **Campeche** (N1[82%], N3[79%], N5[75%] y N6[73%]), **Hopelchén** (N4[55%], N5[59%] y N6[61%]), **Calkiní** (N5[77%] y N6[84%]) y **Hecelchakán** (N4[73%]), así como dos municipios con **riesgo medio** y con condiciones favorables para desarrollo de ninfas y adultos: **Candelaria** (Adulto[70%], N1[75%], N4[70%], N5[67%] y N6[72%]) y **Escárcega** (Adulto[62%], N1[69%], N4[51%], N5[55%] y N6[60%]). Así mismo, se identifica un municipio con **riesgo bajo** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **Carmen** (N1[76%] y N6[76%]).

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



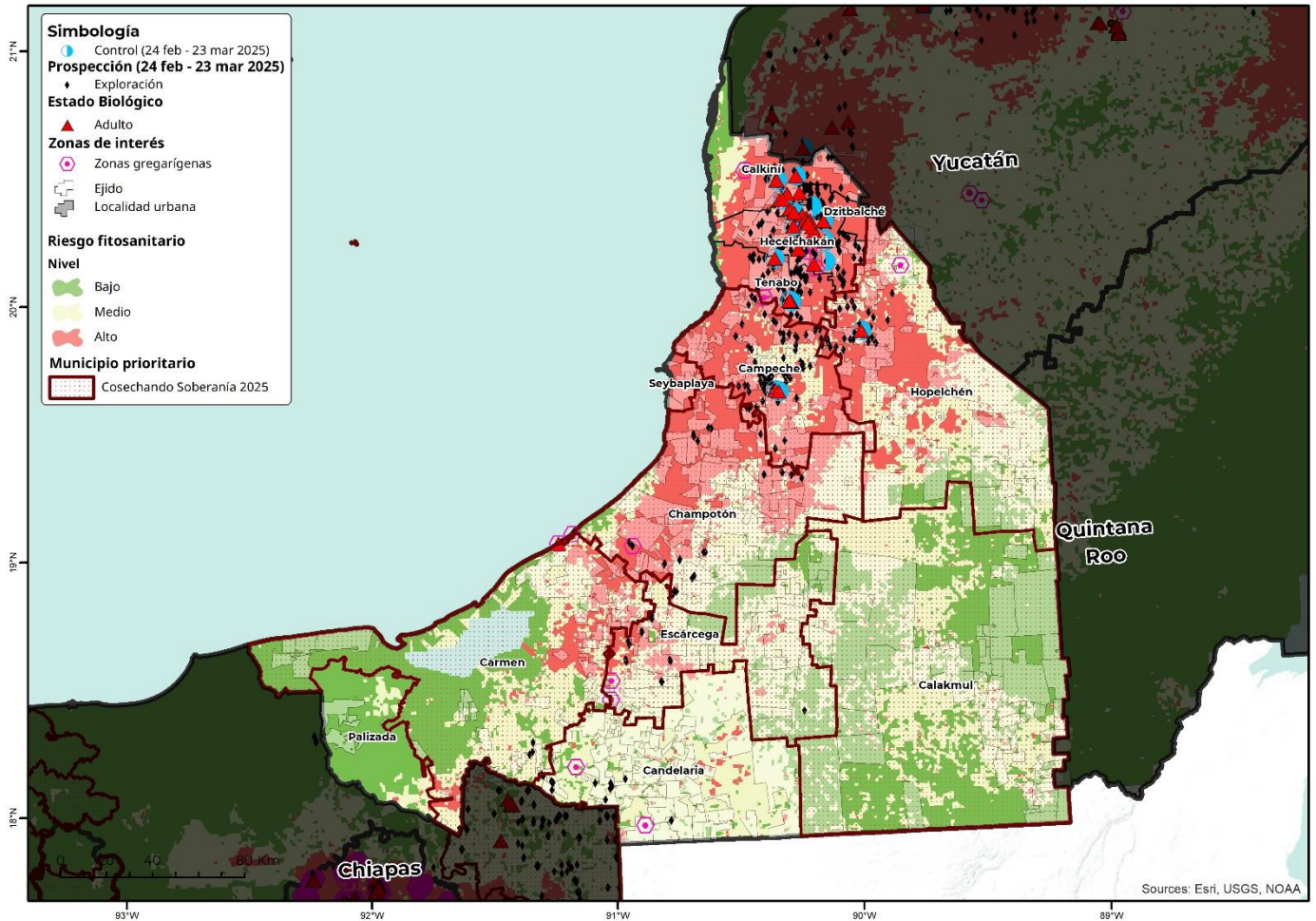
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

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).



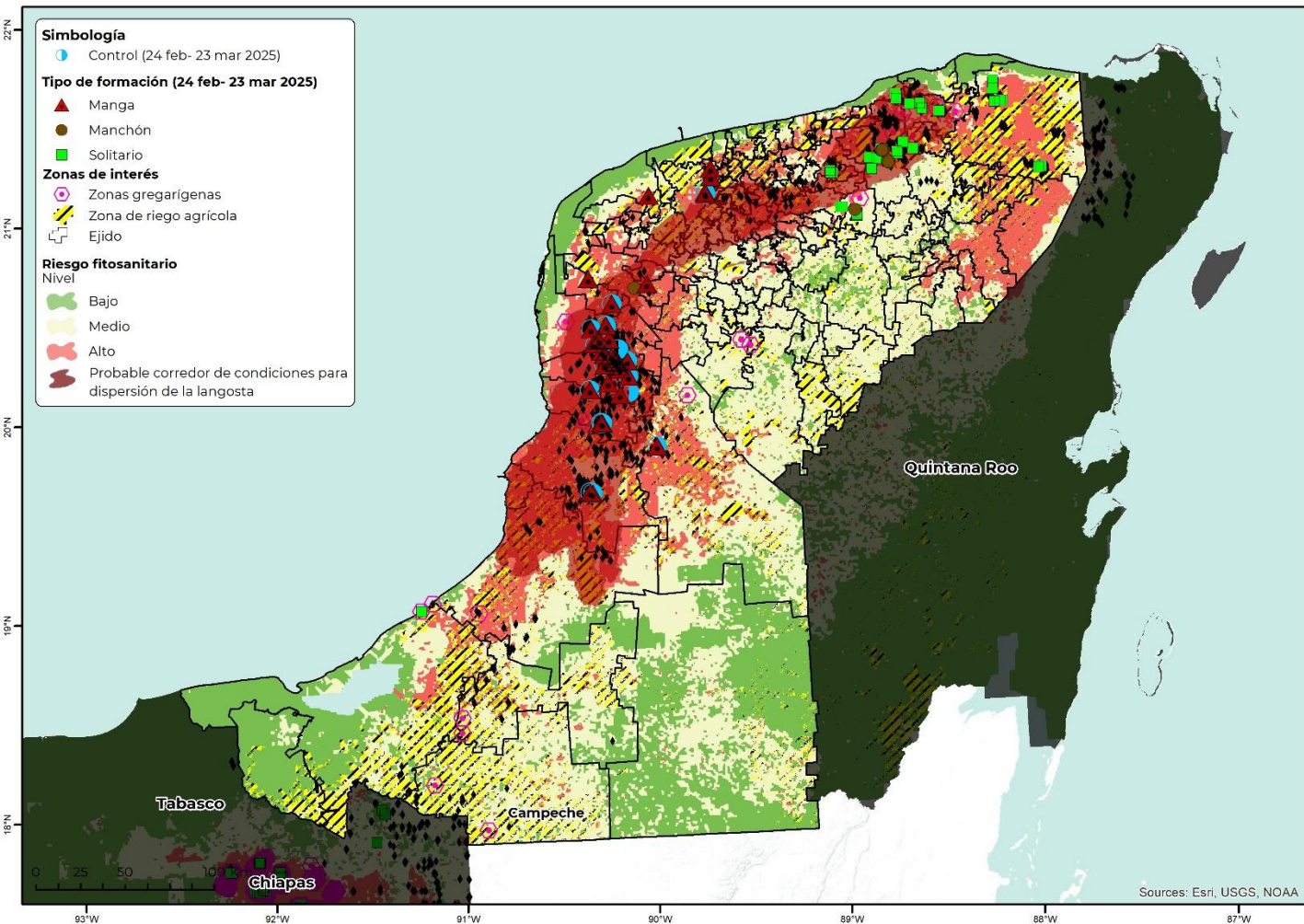
- **13 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Champotón** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Hopelchén, Campeche, Hecelchakán, Carmen, Calkiní, Tenabo, Escárcega, Dzitbalché y Seybaplaya** son otros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

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

5

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de corredores ecológicos

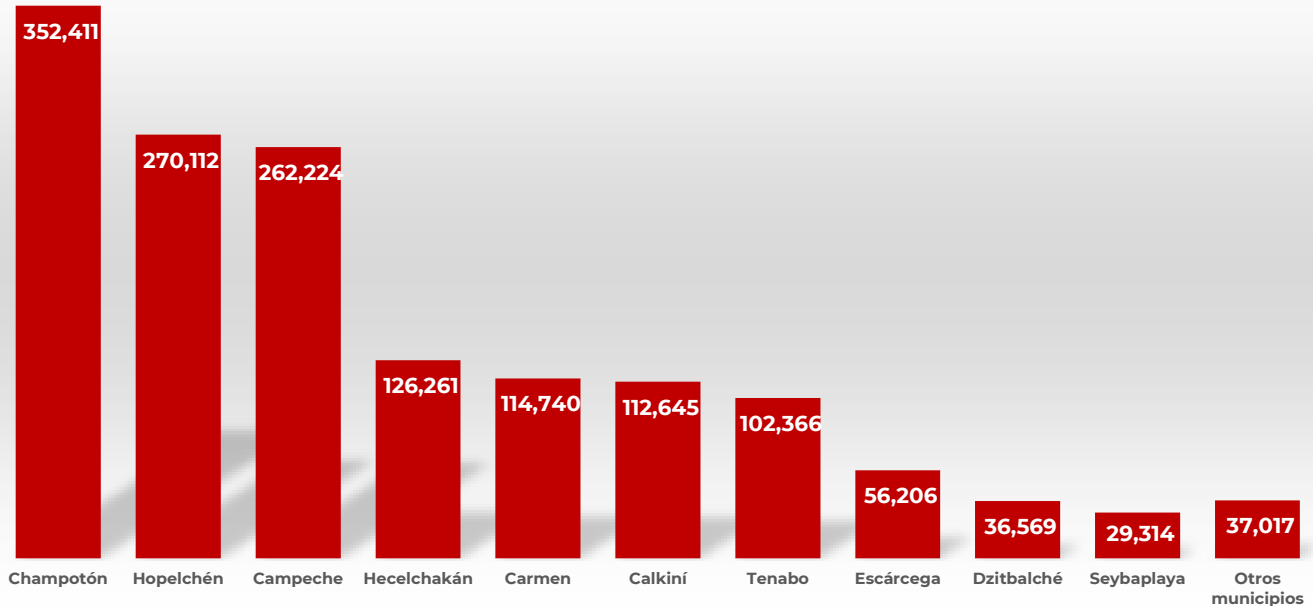


- Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en los estado de Campeche y Yucatán. Durante marzo, la manga llegó a Campeche, existiendo condiciones de verdor de la vegetación, que en asociación con la temperatura y humedad hacen probable que la manga se expanda hacia el sur durante el mes de abril.

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
Calkiní	112,645	81	Bacabchen, Becal, Chunhuas, Concepcion, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, Santa Cruz, Tankuche, Tepakan, Xcacoche, Xnolan
Campeche	262,224	45	Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyi, China, El Paraíso, 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 Agustín Ola, San Antonio Bobola, San Juan Cantemo, San Luciano, San Miguel Allende, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil Edzna, Yaxcab
Carmen	114,740		Chekubul, Chicbul, Chontalpa, El Aguacatal, El Pital, Enrique Rodríguez Cano, Felipe Angeles, Gral. Ignacio Gutiérrez, Independencia, José Ma. Pino Suárez, Kilometro 18, Los Manantiales, Mamantel (Fco.Villa), N.C.P.A. La Cristalina, N.C.P.E El Chinal, N.C.P.E. Abelardo L. Rodríguez, N.C.P.E. Allende Pejelagarto, N.C.P.E. Bella Palizada, Nicolás Bravo, Oxcal, Plan De Ayala, Sabancuy, San Isidro, Tres Valles, Venustiano Carranza Num. 2, Vista Alegre, Zaragoza
Champotón	352,411		Akim Pech, Aquiles Serdan, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Carlos Salinas De Gortari, Chaccheito, Champotón, Chilam Balam, Cinco De Febrero, Coronel José Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, El Cadaveral, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haultunchen (Villa Madero), Hool, Ignacio López Rayón, José López Portillo No. 2, José M. Morelos Y Pavón, Kilometro 67, Kukulcan, La Providencia, Lázaro Cárdenas, Lic. Adolfo López Mateos, Miguel Allende, Miguel Colorado, Moch-Cohuo, Moquel, N.C.P.E Villamar, Nayarit Castellot, Ncpa.Ley Fed.De Ref.Agraria, Nuevo Michoacán, Nuevo Paraíso, Paraíso, Pixoyal, Prof. Graciano Sánchez, Punta Xen, Pustunich, Revolución, San Antonio Del Río, San Antonio Yacasay, San José Carpizo, San José Carpizo No. 2, San Juan Carpizo, San Miguel, San Pablo, Santa Cruz De Rovira

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	126,261	52	Blanca Flor, Chencohuoh, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzotzil, Hecelchakan, Monte Bello, Nohalal, Pocboc, Pomuch, Santa Cruz, Tikin, Yalnon
Hopelchén	270,112	20	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, Ranchoo Xcalot Akal, San Francisco Suc Tuc, San Juan Bautista Sahcabchen, Uechil, Ukum, Xbilincox, Xcanahaltun, Xculoc, Xcupilcacab, Xmaben, Yaxche, Yaxche Akal
Palizada	2,297		La Nueva Esperanza
Tenabo	102,366	48	Chilib, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Nacheha, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Xkuncheil
Escárcega	56,206		Belen Y Su Anexo El Sauz, Benito Juarez No. 2, Chan Laguna, Don Samuel, El Centenario, El Esfuerzo De Juan Escutia, El Gallo, El Huiro, El Lechugal, Escarcega, Francisco I. Madero, General Rodolfo Fierros, Haro, Kilometro 36, Kilometro 74, La Asuncion, La Flor, La Libertad, La Victoria, Lic. Miguel De La Madrid Hurtado., Luna, 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, Ncpe Zona Chiclera Las Maravillas, Ncpe. Guadalajara, Nuevo Progreso II, San Jose, Silvituc
Calakmul	15,247		11 De Mayo, 16 De Septiembre, 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, Flores Magon, Gral. Manuel Castilla Brito, Guadalupe, Ing. Eugenio Echeverria Castellot No.1, Jose Ma. Morelos Y P. No.2 (El Cibalito), Josefa Ortiz De Dominguez, Kilometro 120, La Victoria, Lazaro Cardenas No. 2, Los Nieos Heroes, N.C.P.E. Cristobal Colon, N.C.P.E. El Carmen, N.C.P.E. Gral.Felipe Angeles, N.C.P.E. Ing. Ricardo Payro Jene, N.C.P.E. Lic. Manuel Crescencio Rejon, N.C.P.E. Los Angeles, N.C.P.E. Plan De San Luis, N.C.P.E. Santa Rosa, N.C.P.E.Pablo Garcia, Ncpe. Centauro Del Norte, Ncpe. Narciso Mendoza, Puebla De Morelia, San Miguel, Unidad Y Trabajo, Xbonil
Candelaria	19,473		Arroyo Las Golondrinas, Campo De La Olla, Candelaria, Corte De Pajal, El Chilar, El Desenga80, El Mamey, El Naranja, El Pedregal, El Porvenir, Esperanza, Gral. Lazaro Cardenas, La Esmeralda, La Zanja, Las Delicias, Las Golondrinas, Lic.Justo Sierra Mendez, Lic.Miguel Aleman, N.C.P.A. Estado De Mexico, N.C.P.A. Monclova, N.C.P.A. Nueva Rosita, N.C.P.E San Miguel, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, Narciso Mendoza, Ncpa. Nuevo Coahuila, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Paraíso Nuevo, Pejelagarto, Santa Lucia, Santo Domingo, Tenancingo