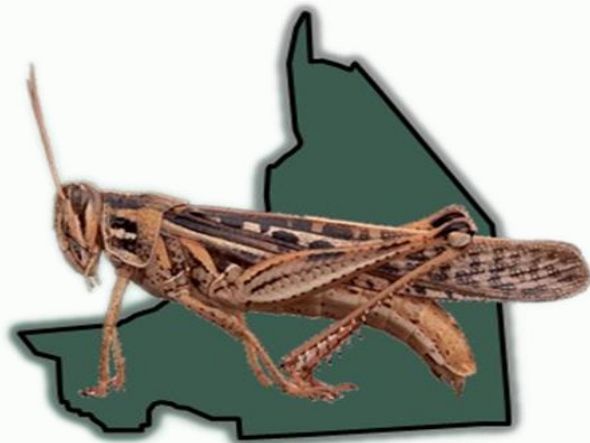




Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

Nº 02

01 al 28 de
febrero 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 22 de diciembre 2024 al 26 de enero 2025



Sin registro de ninfas



1,317 Adultos

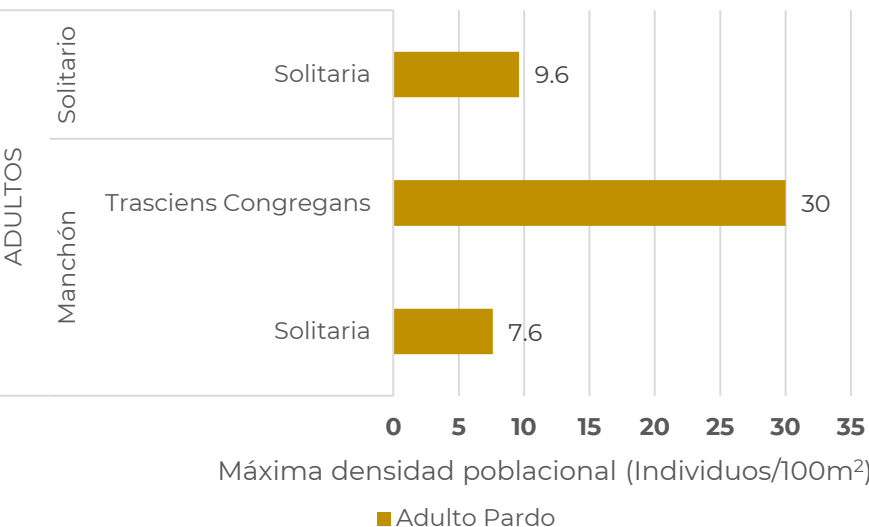
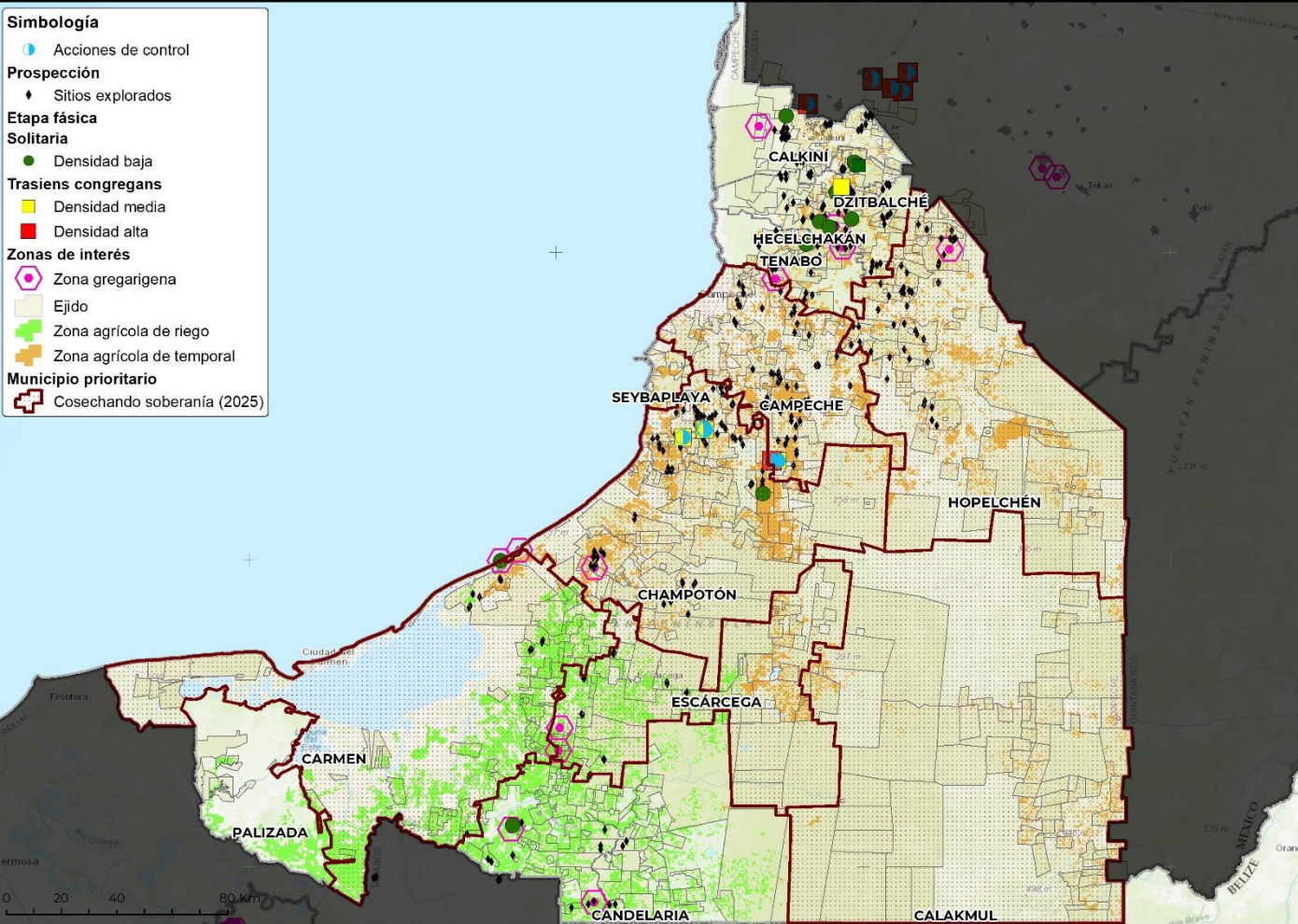


Den. media: Champotón y Hecelchakán.
Den. alta: Campeche

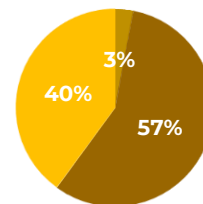


55 ha bajo control en 2 municipios

- Simbología**
- Acciones de control
 - Prospección**
 - Sitios explorados
 - Etapa fásica**
 - Solitaria**
 - Densidad baja
 - Trasciens congregans**
 - Densidad media
 - Densidad alta
 - Zonas de interés**
 - Zona gregarigena
 - Ejido
 - Zona agrícola de riego
 - Zona agrícola de temporal
 - Municipio prioritario**
 - Cosechando soberanía (2025)



Adultos (Individuos)



- Manchón/ Solitaria
- Manchón/ Trasciens Congregans
- Solitario/ Solitaria

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



3*
municipios con
densidad alta y
media



35,679 ha
de cultivos
hospedantes



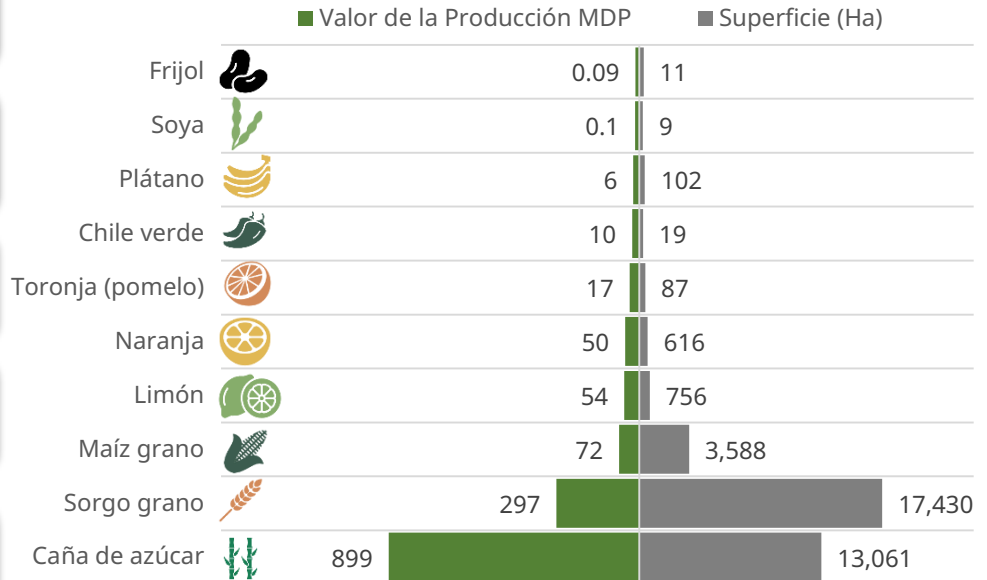
Valor de
1,404 MDP



73%
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 y media.

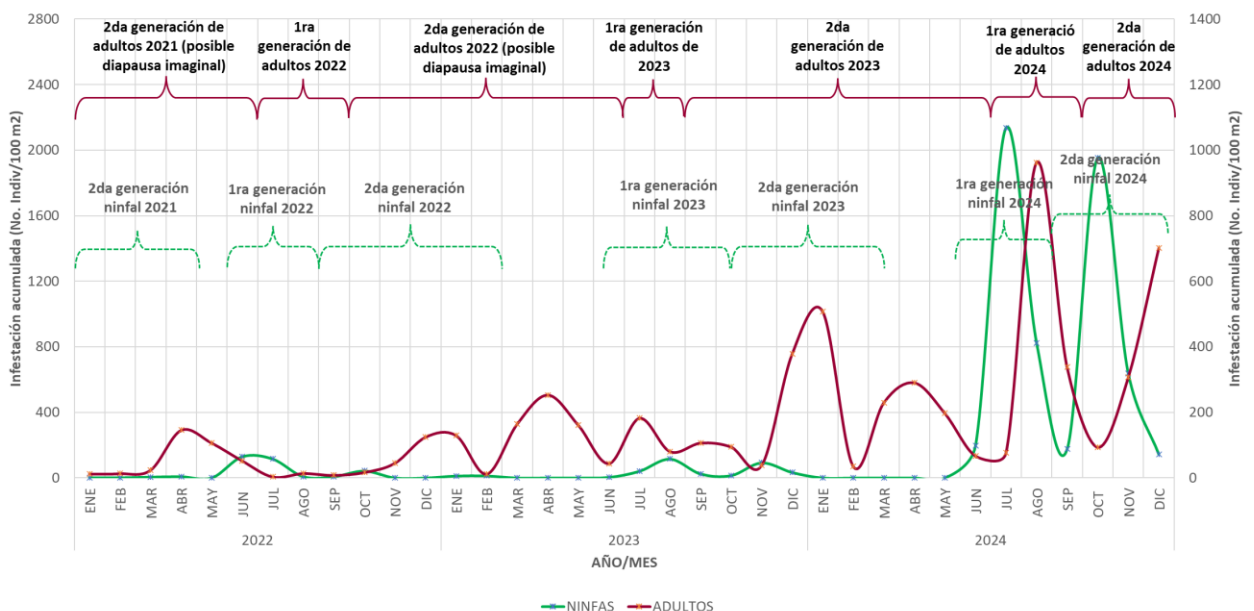
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Campeche (2022-2024 (Del 1 de enero al 21 de diciembre))



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 la densidad poblacional

Alta ≥ 30 individuos/100m²

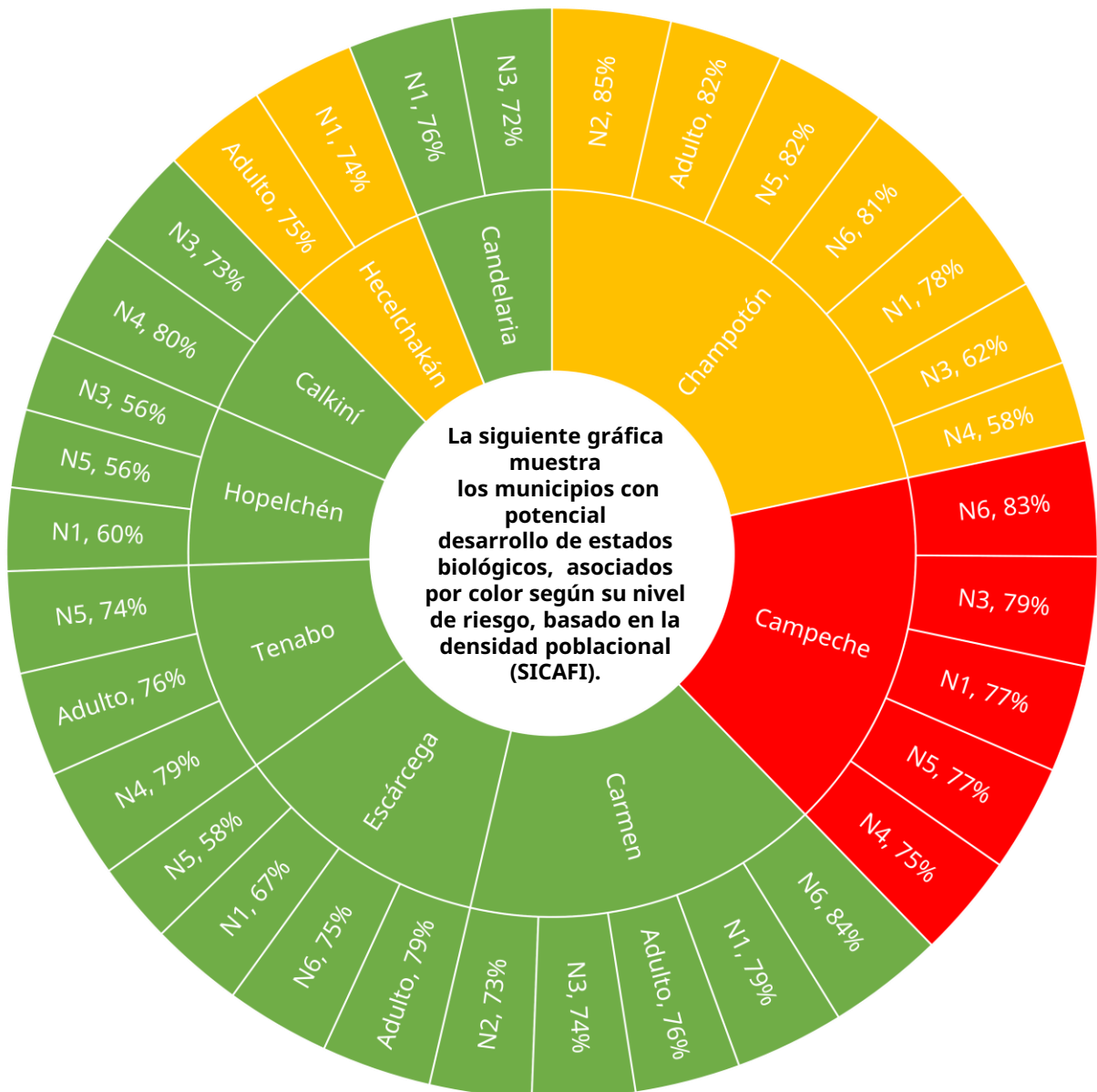
Media >10 y <30 individuos/100m²

Baja ≤ 10 individuos/100m²

Sin registro en SICAFI

Se identifica un municipio con **densidad alta** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **Campeche** (N1[77%], N3[79%], N4[75%], N5[77%] y N6[83%]), así como dos municipios con **densidad media** y con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos: **Champotón** (Adulto[82%], N1[78%], N2[85%], N3[62%], N4[58%], N5[82%] y N6[81%]) y **Hecelchakán** (Adulto[75%] y N1[74%]). Así mismo, se identifican municipios con **densidad baja** y con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos, destacando **Carmen** (Adulto[76%], N1[79%], N2[73%], N3[74%] y N6[84%]).

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



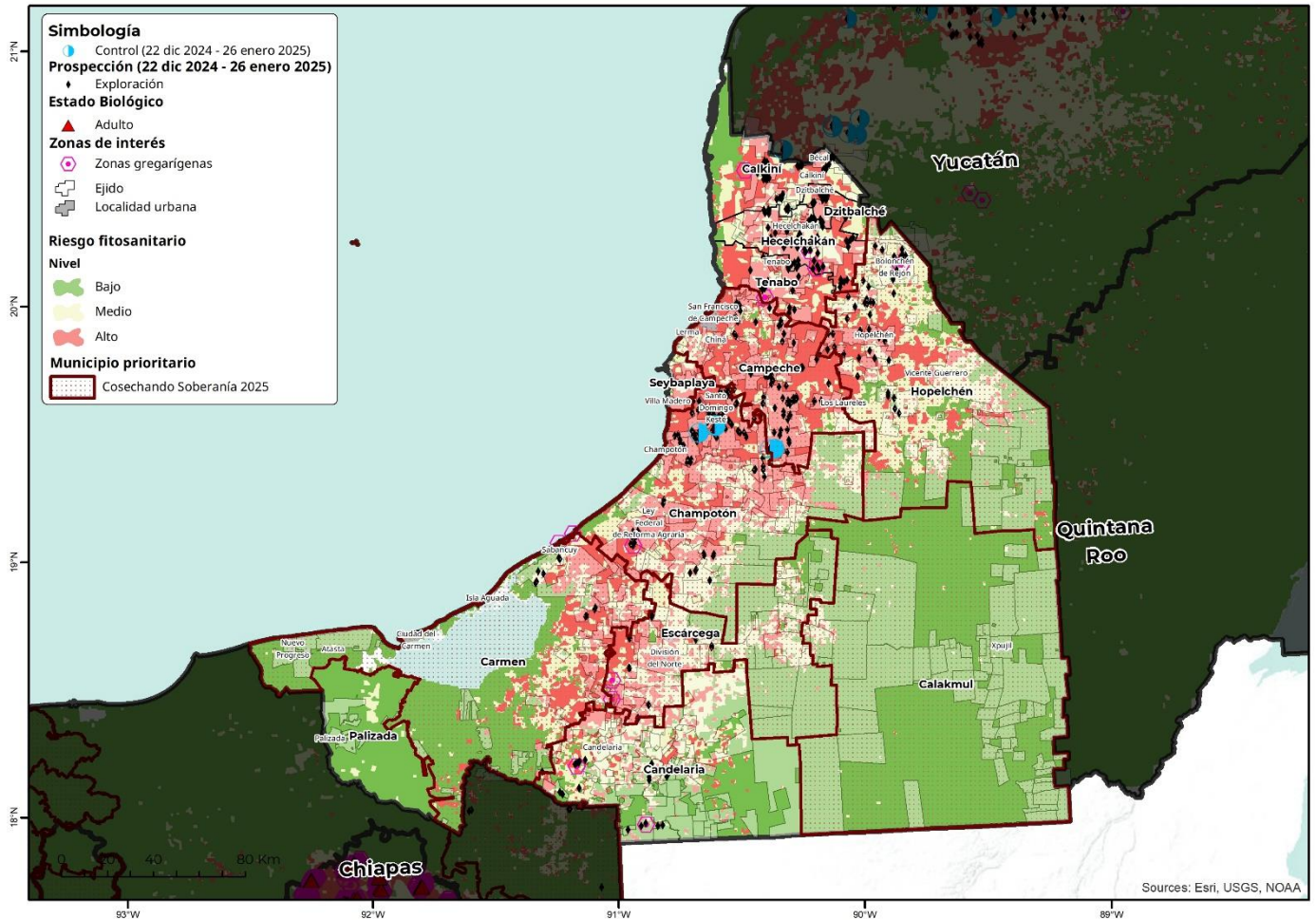
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

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).



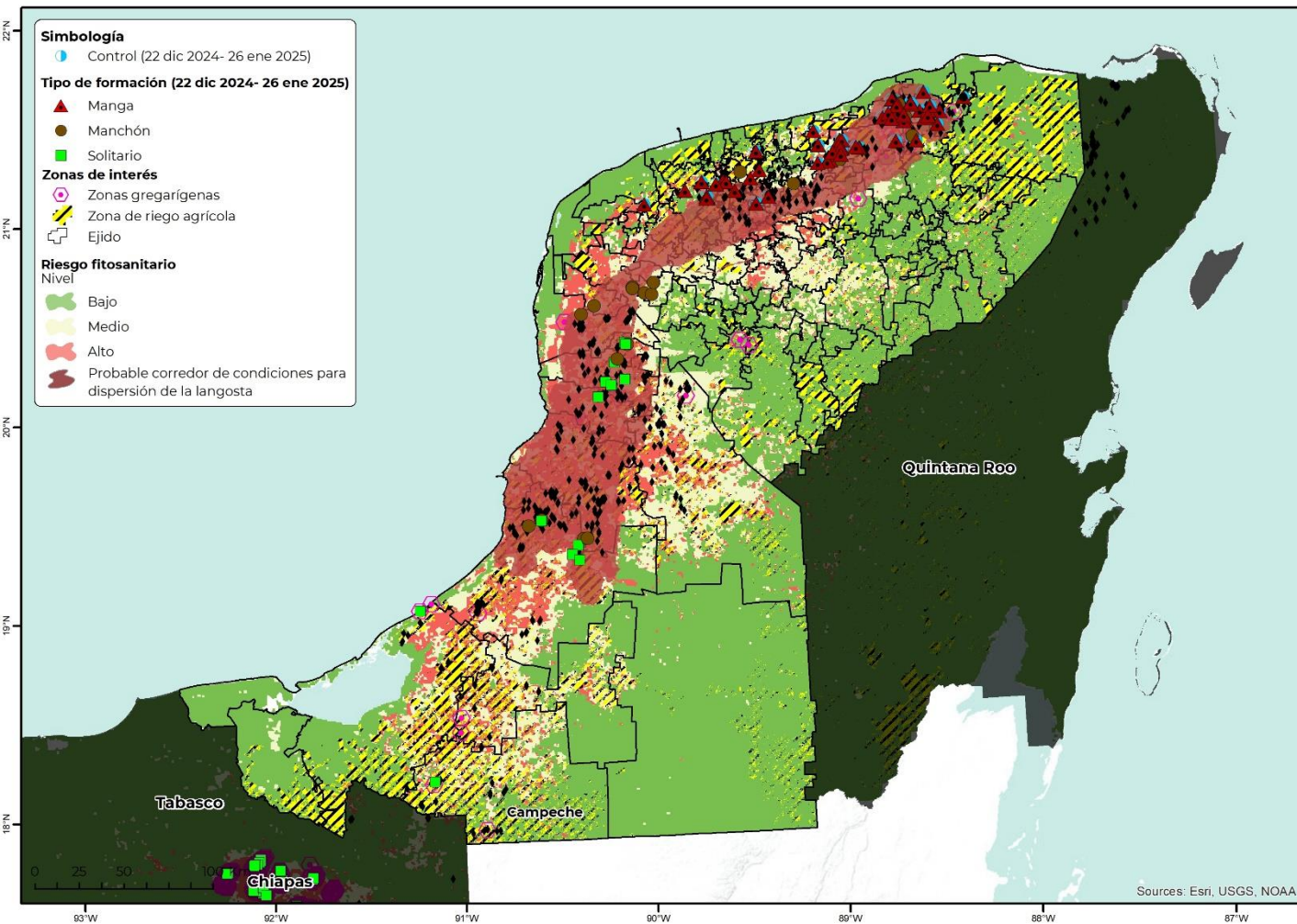
- **12 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Champotón** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Campeche, Hopelchén, Carmen, Escárcega, Candelaria, Tenabo, Hecelchakán, Calkiní y Seybaplaya** son otros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

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

6

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de corredores ecológicos

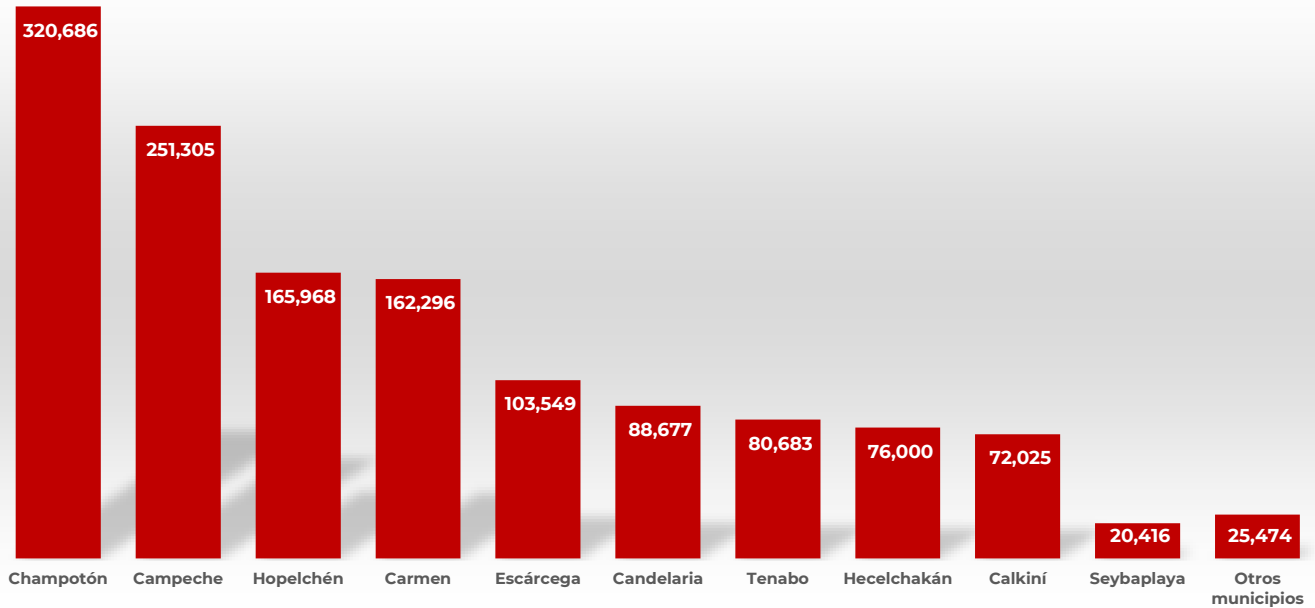


- Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en el estado de Yucatán. Las condiciones del verdor de la vegetación, en asociación con la temperatura y humedad hacen probable que la manga se expanda durante el mes de febrero, llegando probablemente al estado de Campeche.

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	320,686	27	Ncpa.Ley Fed.De Ref.Agraria, San Pablo, Champotón, Felipe Carrillo Puerto, Sihochac, Seybaplaya, Xbacab, Arellano, Pixoyal, Moquel, Dzacabuchen, Aquiles Serdan, San Antonio Yacasay, Ulumal, Villa De Guadalupe, Nuevo Michoacan, Lázaro Cárdenas, Paraiso, Pustunich, Kuculkan, Akim Pech, San Juan Carpizo, Hool, Haltunchen (Villa Madero), Carlos Salinas De Gortari, José M. Morelos Y Pavón, Chilam Balam, Lic. Adolfo López Mateos, Dzitbalche Castellot, Miguel Colorado, San José Carpizo, Xkeulil, Cinco De Febrero, Valle De Quetzalcoatl, San José Carpizo No. 2, Coronel José Ortiz Avila, Nayarit Castellot, Moch-Cohuo, Chaccheito, Santa Cruz De Rovira, José López Portillo No. 2, Canasayab, San Antonio Del Rio, Buenaventura, Revolucion, Prof. Graciano Sanchez, General Ortiz Avila, El Cadaveral, San Miguel, Yohaltun, Ignacio López Rayon, La Providencia, Kilometro 67, Nuevo Paraiso, N.C.P.E Villamar, Punta Xen, Miguel Allende
Campeche	251,305	28	Alfredo V. Bonfil, Pich, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Nohakal, Tixmucuy, Uayamon, Tiquimul, Kikab, Lerma, Bolonchencahuich, Castamay, Adolfo Ruiz Cortines, China, Penjamo, Ncpe. Carlos Cano Cruz, Pocyaxum, Yaxcab, Cayal, Koben, Hampolol, Nilchi, Chemblas, Pueblo Nuevo, Oxa, San Luciano, Usahzil Edzna, San Miguel Allende, San Agustin Ola, Sambula, Chencoyi, Hobomo, Mucuychakan, San Antonio Bobola, El Paraiso, San Juan Cantemo

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
Hopelchén	165,968		Iturbide, Hopelchen, Ich Ek, San Francisco Suc Tuc, Chencoh, Moch Cohuoh, Crucero De San Luis, Nuevo Durango, Xcupilcacab, Cancabchen, Xmaben, Bolonchenticul, San Juan Bautista Sahcabchen, Xculoc, Ukum, Katab, Chunyaxnic Yaxcheil, Konchen, Ramon Corona, El Poste, Dzibalchen, Pachuitz, Yaxche, Chun Ek, Rancho Sosa, Xbilincox, Xmejia, Xcanahaltun, Uechil, Ncpe. X-Tampak, Pac-Chen, Gral. Francisco J. Mujica, Chuncedro, Yaxche Akal, Chimay, Xkix, Ranchoo Xcalot Akal, Xkanha
Carmen	162,296		Sabancuy, Gral. Ignacio Gutierrez, Chekubul, Mamantel (Fco.Villa), San Isidro, Chicbul, Oxcabal, Los Manantiales, Kilometro 18, Felipe Angeles, N.C.P.A. La Cristalina, Chontalpa, Plan De Ayala, El Pital, Enrique Rodríguez Cano, N.C.P.E. Abelardo L. Rodríguez, Ncpa. La Conquista Campesina, Zaragoza, José Ma. Pino Suárez, Nicolas Bravo, Independencia, El Aguacatal, Ojo De Agua, El Quebrache., Vista Alegre, N.C.P.E El Chinal, N.C.P.E. Allende Pejelagarto, Tres Valles, N.C.P.E. Bella Palizada, Las Granjas, El Sacrificio, Fernando Foglio M.
Escárcega	103,549		Ncpa.Div.Del Norte Y Sus Anexos, Don Samuel, Haro, Escarcega, N.C.P.E. Altamira De Zinaparo, Luna, Francisco I. Madero, Kilometro 36, N.C.P.E. Lic. Adolfo López Mateos, Benito Juárez No. 2, El Huiro, La Victoria, El Centenario, Nuevo Progreso II, Matamoros, N.C.P.E. José E. De La Cruz Blanco, N.C.P.E. Juan De La Barrera, El Gallo, Silvituc, La Flor, La Libertad, General Rodolfo Fierros, N.C.P.A. Justicia Social, La Asuncion, El Esfuerzo De Juan Escutia, Ncpe. Guadalajara, Belen Y Su Anexo El Sauz, Ncpe Zona Chiclera Las Maravillas, El Lechugal, Kilometro 74, Lic. Benito Juárez, Flor De Chiapas, Lic. Miguel De La Madrid Hurtado., Lic. José López Portillo, Laguna Grande, Chan Laguna
Candelaria	88,677		Ncpa. Benito Juárez, Lic.Miguel Aleman, N.C.P.A. Nueva Rosita, Pablo García, Candelaria, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, El Naranjo, Cuauhtemoc, Pejelagarto, Las Delicias, El Pedregal, N.C.P.E. Nueva Lucha, N.C.P.A. Monclova, Arroyo Las Golondrinas, N.C.P.E. Primer Presidente De Mexico, Pablo Torres Burgos, Ncpe.Dr. Hector Perez Morales, Vicente Guerrero, N.C.P.E San Miguel, Santa Lucía, N.C.P.A. Estado De Mexico, N.C.P.A. Venustiano Carranza, Ncpe. Vicente Lombardo T., Corte De Pajaral, El Mamey, Nuevo Canutillo San Manuel, Vicente Guerrero No.2, Gral. Lázaro Cárdenas, La Lucha, La Esmeralda, Francisco J. Mujica, Lic.Justo Sierra Mendez, El Tigre, Ncpa. Nuevo Coahuila, Paraíso Nuevo, Campo De La Olla, El Chilar, Esperanza, La Zanja, El Machetazo, Las Golondrinas, Luinal Y Arroyo Esperanza, El Desengaño, Narciso Mendoza, Nueva Esperanza, Estrella Del Sur, El Porvenir, San Rafael Rio Caribe, La Fortuna, El Pocito
Tenabo	80,683		Tenabo, Tinum, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Chilib, San Pedro Corralche, Xkuncheil, Nacheha, Santa Rita, Santa Rosa
Hecelchakán	76,000		Pomuch, Hecelchakan, Pocboc, Chunkanan, Nohalal, Dzotzil, Yalnon, Blanca Flor, Chencohuoh, Dzocchen, Monte Bello, Santa Cruz, Dzitnup, Tikin
Calkiní	72,025		Tankuche, Bacabchen, Pucnachen, Concepcion, Becal, Chunhuas, San Antonio Sahcabchen, Santa Cruz, Xnolan, Xcacocho, Tepakan
Calakmul	5,418		N.C.P.E.Pablo García, Xbonil, Constitucion, Santa Lucía
Palizada	396		Santa Isabel