



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

N° 03

01 al 31 de
marzo 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

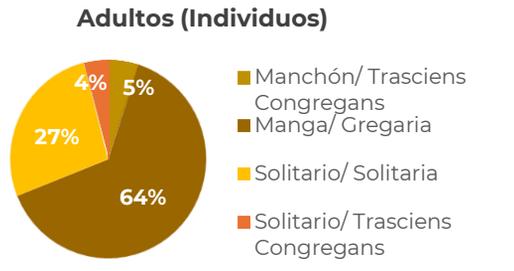
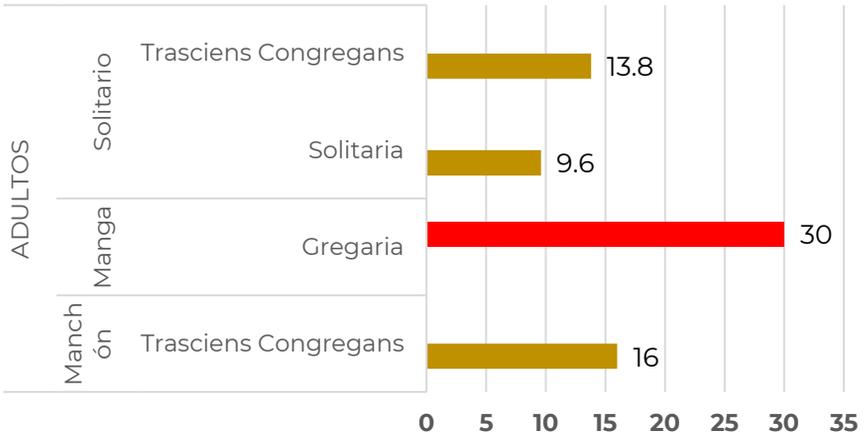
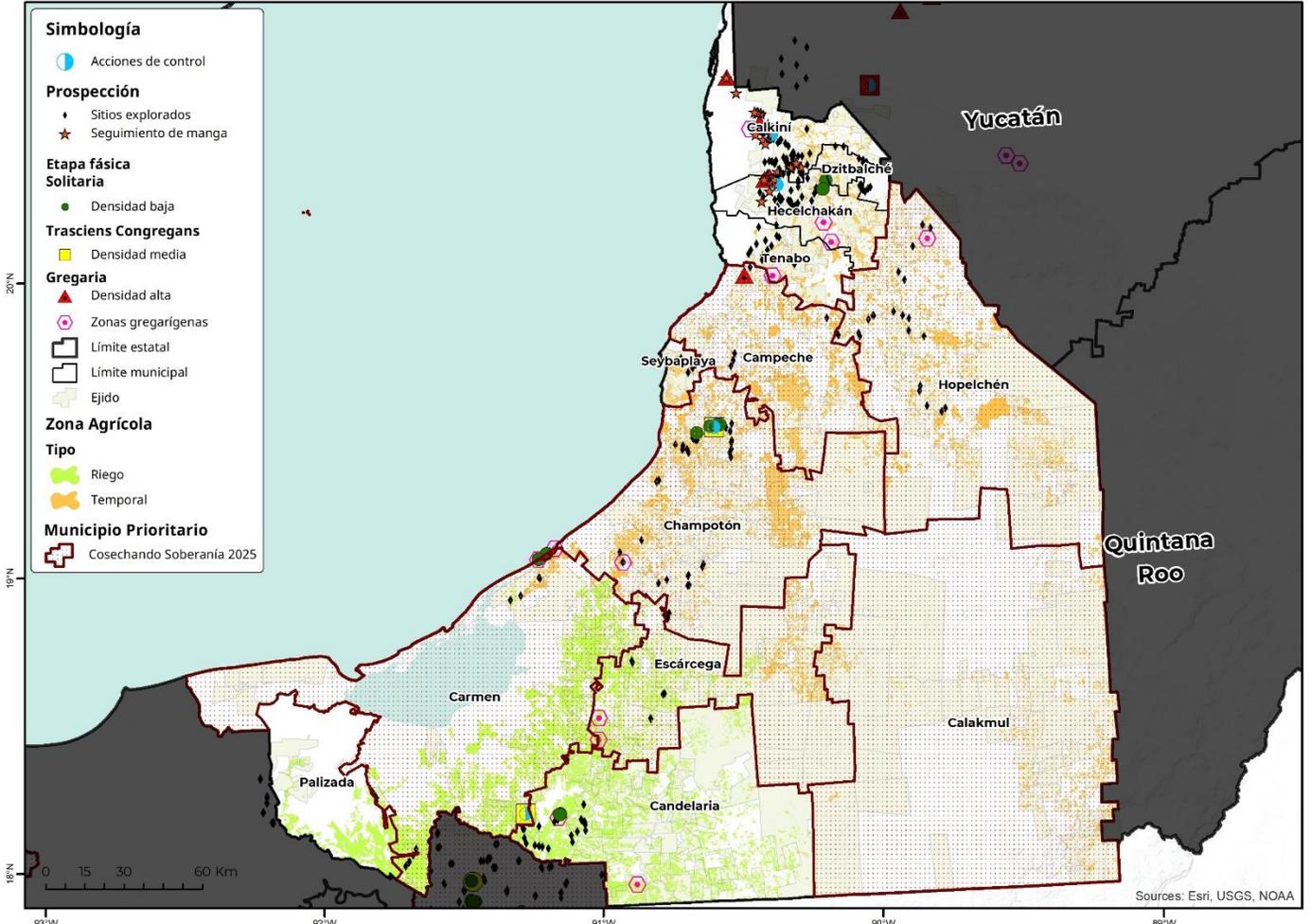
1 Densidad de la plaga muestreada del 27 de enero al 23 de febrero de 2025

 Sin registro de ninfas

 327 Adultos

 Den. media: Champotón y Carmen.
Den. alta: Campeche, Calkiní y Hecelchakán

 37 ha bajo control en 4 municipios



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 y media



20,966 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **963 MDP**

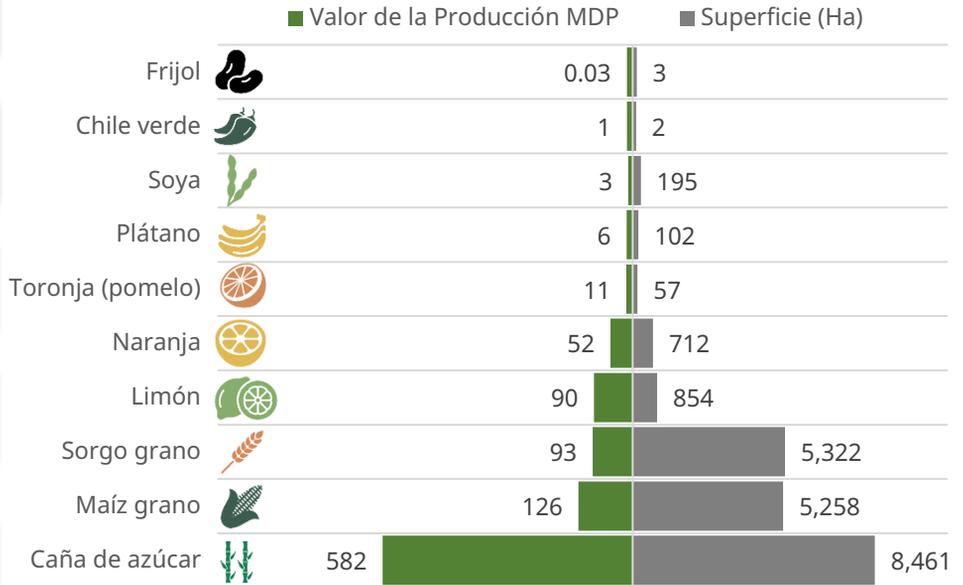


70%
Dependencia Económica**



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.

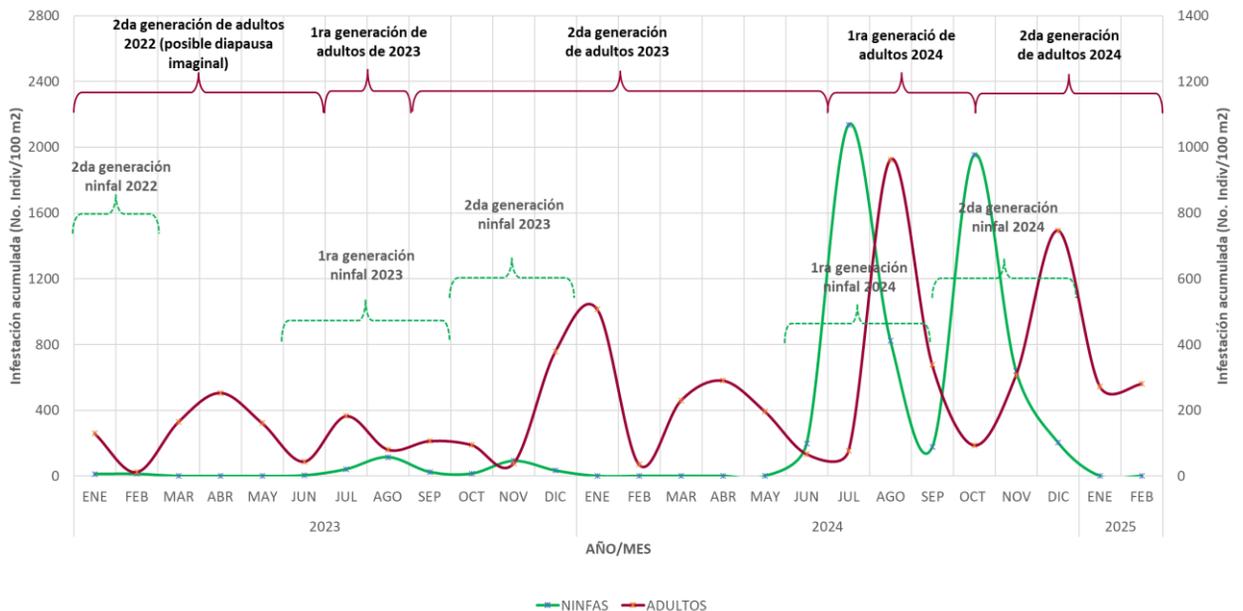
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 (2023-2025 (Del 1 al 23 de febrero))



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

4

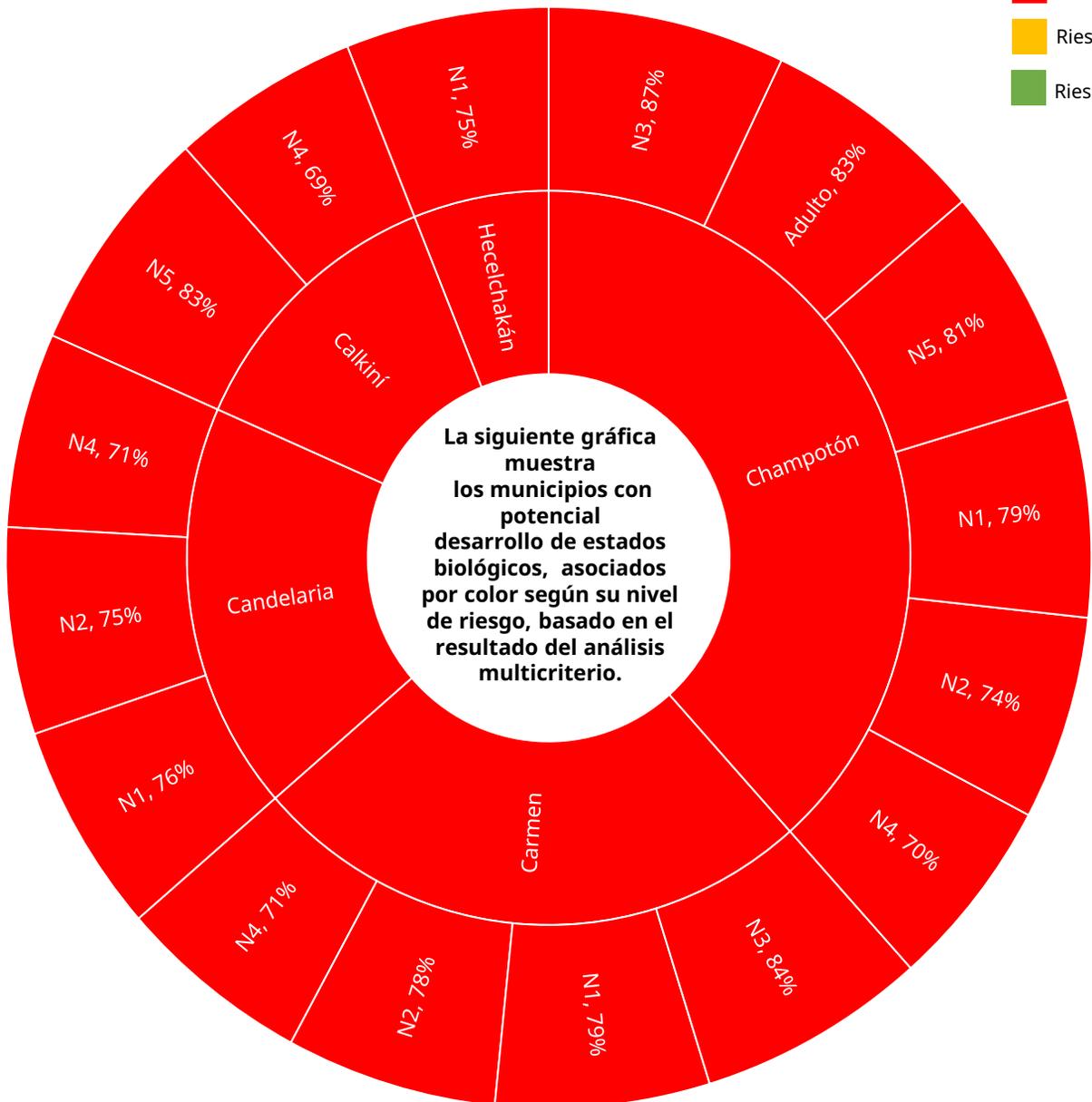
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican cinco municipios con **densidad alta** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos, destacando: Champotón** (Adulto[83%, N1[79%, N2[74%, N3[87%, N4[70%] y N5[81%]), **Carmen** (N1[79%, N2[78%, N3[84%] y N4[71%]), **Candelaria** (N1[76%, N2[75%] y N4[71%]), **Calkiní** (N4[69%] y N5[83%]) y **Hecelchakán** (N1[75%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo



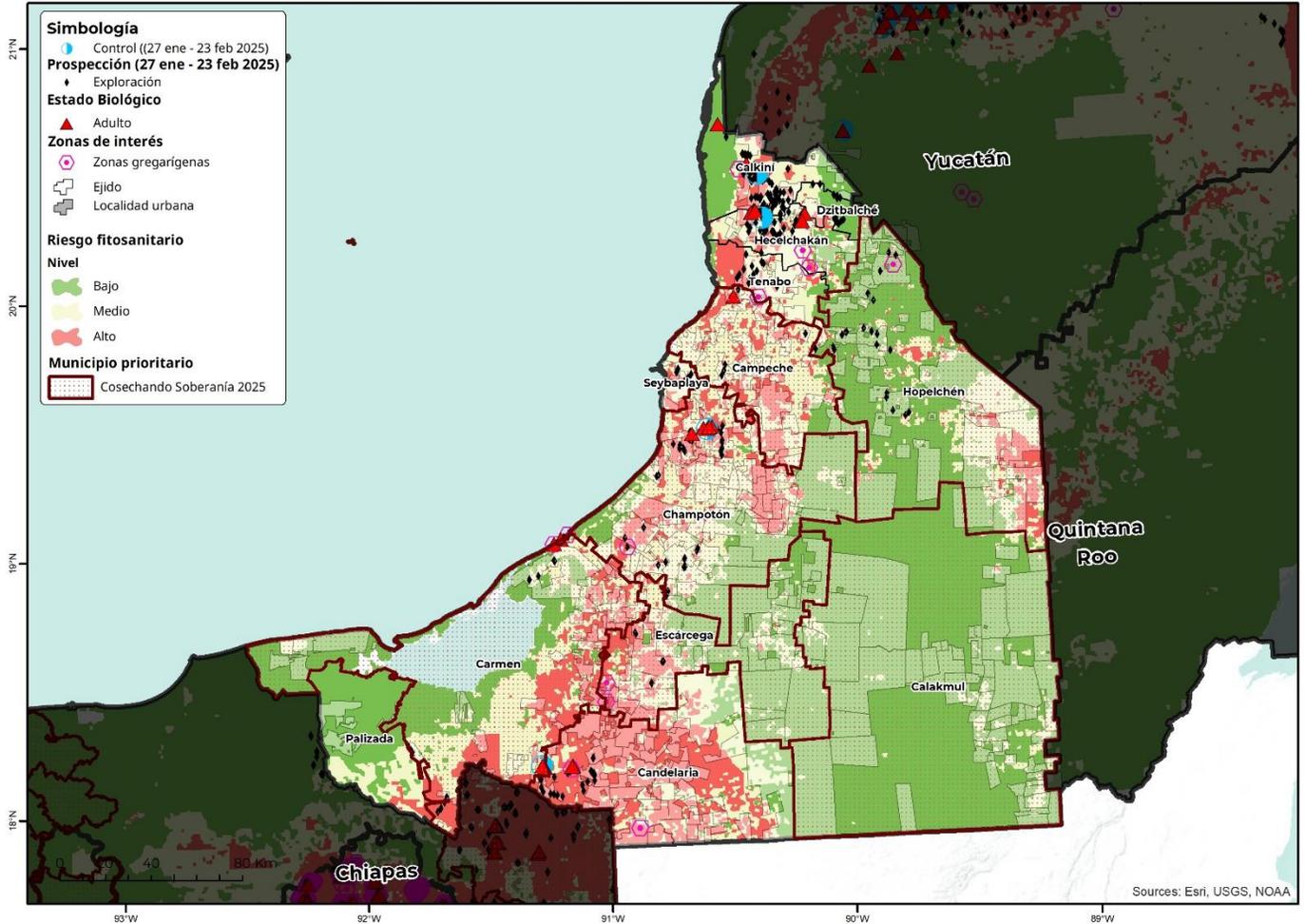
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

5

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



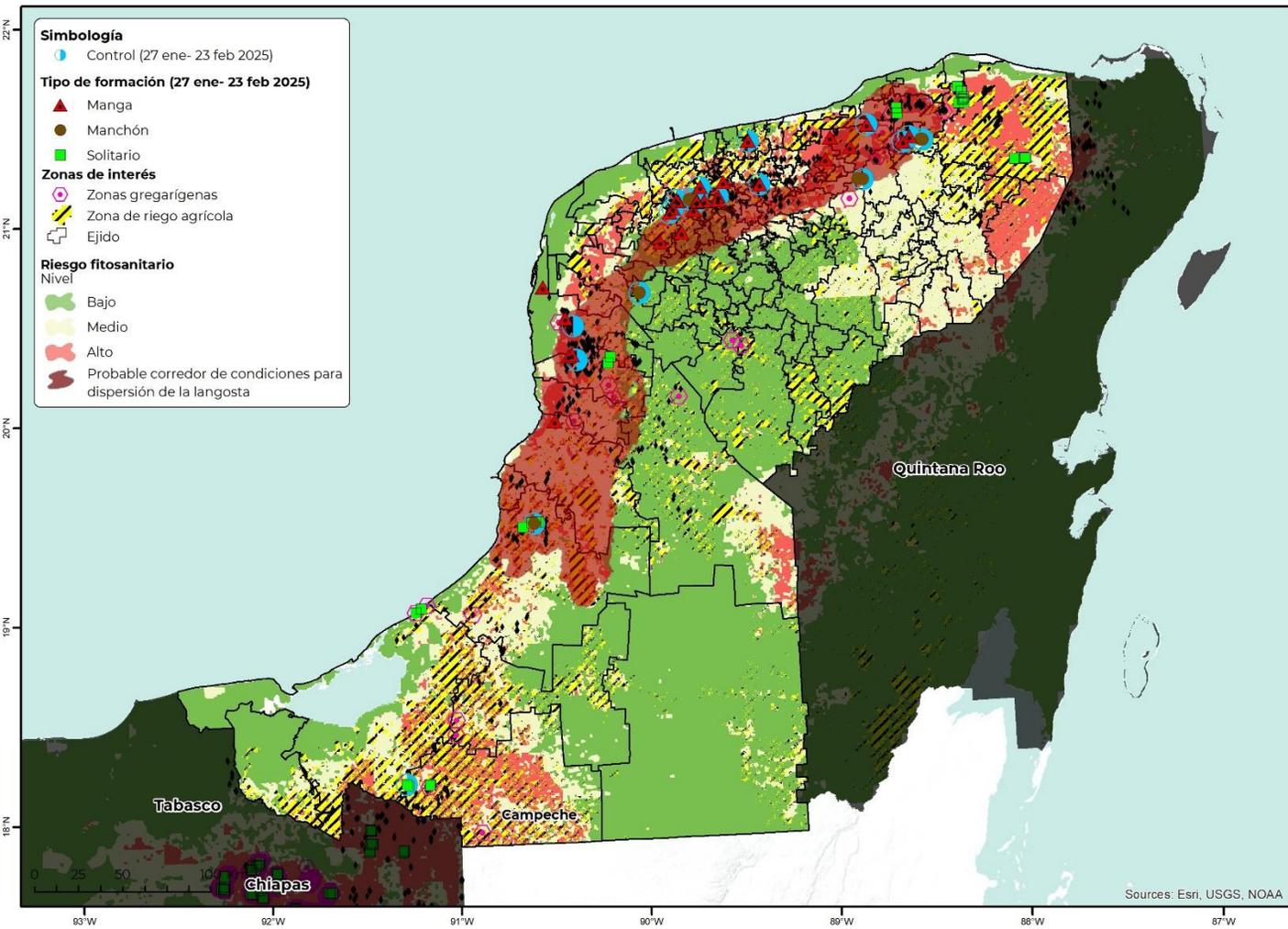
- **12 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Candelaria** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Carmen, Champotón, Campeche, Escárcega, Hopelchén, Tenabo, Hechelchakán, Calkiní y Palizada** son otros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

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

6

Determinación del riesgo fitosanitario

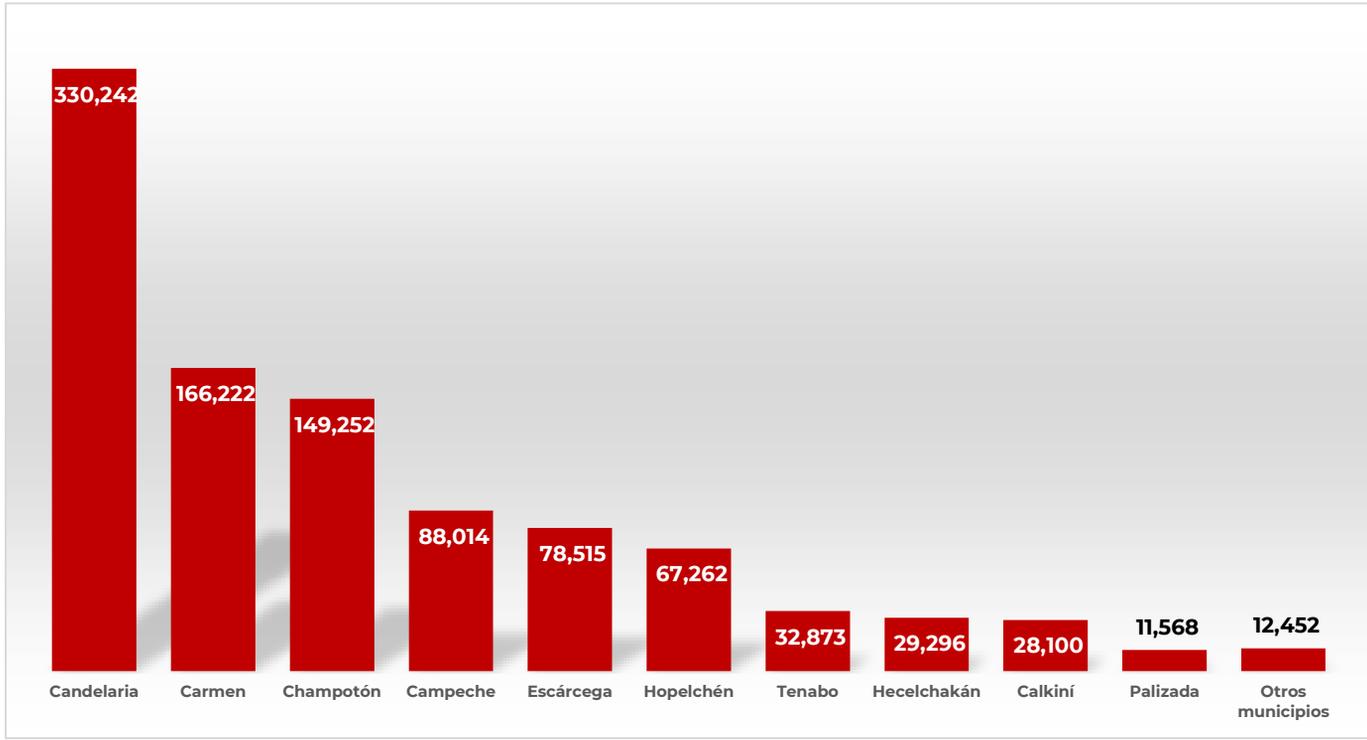
Modelo de corredores ecológicos



- Existen condiciones para la presencia y dispersión de la manga presente en el estado de Yucatán. Durante febrero, 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 marzo

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	330,242		Candelaria, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, Lic.Miguel Aleman, El Naranjo, Ncpa. Benito Juarez, Pablo Garcia, Pejelagarto, N.C.P.A. Estado De Mexico, Las Golondrinas, Ncpa. Nuevo Coahuila, El Pedregal, Gral. Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Monclova, N.C.P.A. Venustiano Carranza, Lic.Justo Sierra Mendez, N.C.P.A. Nueva Rosita, El Desenga80, El Chilar, Arroyo Las Golondrinas, Santa Lucia, Cuauhtemoc, Las Delicias, Ncpe.Dr. Hector Perez Morales, Esperanza, Corte De Pajalal, El Ramonal, El Pocito, Nuevo Canutillo San Manuel, La Esmeralda, El Machetazo, N.C.P.E. Primer Presidente De Mexico, Francisco I. Madero No. 2, Paraiso Nuevo, Campo De La Olla, El Mamey, Luinal Y Arroyo Esperanza, Pablo Torres Burgos, Vicente Guerrero, Santo Domingo, La Zanja, Nueva Esperanza, Flor De Chiapas, N.C.P.E. Nueva Lucha, El Porvenir, N.C.P.E San Miguel, Vicente Guerrero No.2, Francisco J. Mujica, Tenancingo, Estrella Del Sur, Ncpe. Vicente Lombardo T., El Tigre, Narciso Mendoza, El Tulipan, La Fortuna, San Rafael Rio Caribe, La Lucha, N.C.P.A. Pedro Baranda
Carmen	166,222	10	Chekubul, El Aguacatal, Chicbul, Mamantel (Fco.Villa), Felipe Angeles, San Isidro, Kilometro 18, Zaragoza, Ncpa. La Conquista Campesina, Plan De Ayala, N.C.P.E. Abelardo L. Rodriguez, Chontalpa, Enrique Rodriguez Cano, El Pital, Oxcabal, N.C.P.E. Allende Pejelagarto, Sabancuy, N.C.P.A. La Cristalina, El Quebrache., Los Manantiales, Ojo De Agua, Jose Ma. Pino Suarez, Independencia, Tres Valles, La Florida, Vista Alegre, Gral. Ignacio Gutierrez, Nicolas Bravo, N.C.P.E. Bella Palizada, Las Granjas, N.C.P.E El Chinal

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	149,252	7	Ncpa.Ley Fed.De Ref.Agraria, San Pablo, Champoton, Moquel, Arellano, Akim Pech, Kukulcan, Chilam Balam, Ulumal, Carlos Salinas De Gortari, Moch-Cohuo, Miguel Allende, San Antonio Yacasay, Seybaplaya, Paraiso, Sihochac, Haltunchen (Villa Madero), Dzacabuchen, Jose M. Morelos Y Pavon, Nayarit Castellot, Dzitbalche Castellot, Buenaventura, Ignacio Lopez Rayon, Nuevo Michoacan, Canasayab, San Jose Carpizo, Yohaltun, Hool, San Antonio Del Rio, Jose Lopez Portillo No. 2, Villa De Guadalupe, Santa Cruz De Rovira, San Jose Carpizo No. 2, Pixoyal, Lazaro Cardenas, Prof. Graciano Sanchez, Felipe Carrillo Puerto, Nuevo Paraiso, Revolucion, Valle De Quetzalcoatl, San Miguel, Miguel Colorado, Xkeulil, Coronel Jose Ortiz Avila, Cinco De Febrero, Kilometro 67, San Juan Carpizo, General Ortiz Avila, La Providencia, Aquiles Serdan, Chaccheito, Xbacab, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Pustunich, N.C.P.E Villamar
Campeche	88,014		Alfredo V. Bonfil, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Tixmucuy, Pich, Penjamo, Tiquimul, Koben, Usahzil Edzna, Hampolol, Nohakal, Kikab, China, Bolonchencahuich, San Luciano, Adolfo Ruiz Cortines, Castamay, Nilchi, Chencoyi, Yaxcab, Uayamon, Pocyaxum, Cayal, Oxa, Pueblo Nuevo, Sambula, Hobomo, Ncpe. Carlos Cano Cruz, El Paraiso, Lerma, San Agustin Ola, Chemblas, San Juan Cantemo
Escárcega	78,515		Ncpa.Div.Del Norte Y Sus Anexos, Luna, Don Samuel, Haro, Escarcega, Francisco I. Madero, Kilometro 36, Benito Juarez No. 2, El Huiro, Nuevo Progreso II, La Victoria, N.C.P.E. Jose E. De La Cruz Blanco, El Gallo, La Flor, La Asuncion, Ncpe. Guadalajara, Kilometro 74, N.C.P.E. Altamira De Zinaparo, N.C.P.E. Juan De La Barrera, El Esfuerzo De Juan Escutia, Lic. Miguel De La Madrid Hurtado., General Rodolfo Fierros, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, San Jose, N.C.P.A. Justicia Social, Belen Y Su Anexo El Sauz, Matamoros, El Centenario
Hopelchén	67,262		Xmaben, Chun Ek, Pachuitz, Ukum, Nuevo Durango, Chanchen, Iturbide, Chencoh, Xkanha, San Francisco Suc Tuc, Ich Ek, Ramon Corona, Hopelchen, Yaxche, Dzibalchen, Yaxche Akal, Xculoc, El Poste, Crucero De San Luis, Moch Cohuoh, Xmejia, Rancho Sosa, Bolonchenticul, Cancabchen, Xbilincox, Pac-Chen, Chunyaxnic Yaxcheil
Tenabo	32,873		Tenabo, Tinum, Xkunchheil, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Chilib, San Pedro Corralche, Santa Rosa, Santa Rita
Hecelchakán	29,296	7	Pomuch, Hecelchakan, Chunkanan, Blanca Flor, Dzotzil, Pocboc, Nohalal, Chencohuoh, Dzocchen, Monte Bello, Tikin, Dzitnup, Santa Cruz, Yalnon
Calkiní	28,100	13	Tankuche, Pucnachen, Concepcion, Chunhuas, Bacabchen, San Antonio Sahcabchen, Santa Cruz, Xcacoach, Becal