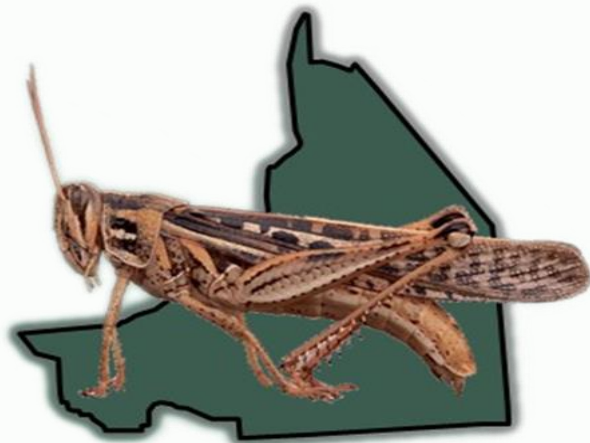




Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

Nº 12

01 al 31 de
diciembre 2024



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 23 de octubre al 23 de noviembre de 2024



924
Ninfas



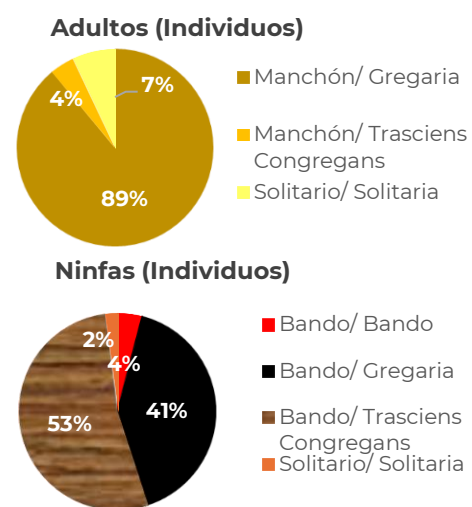
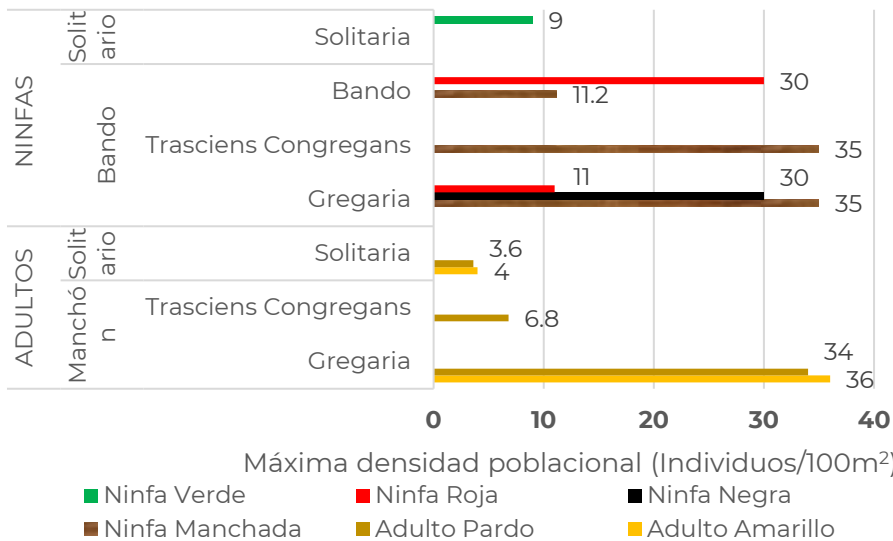
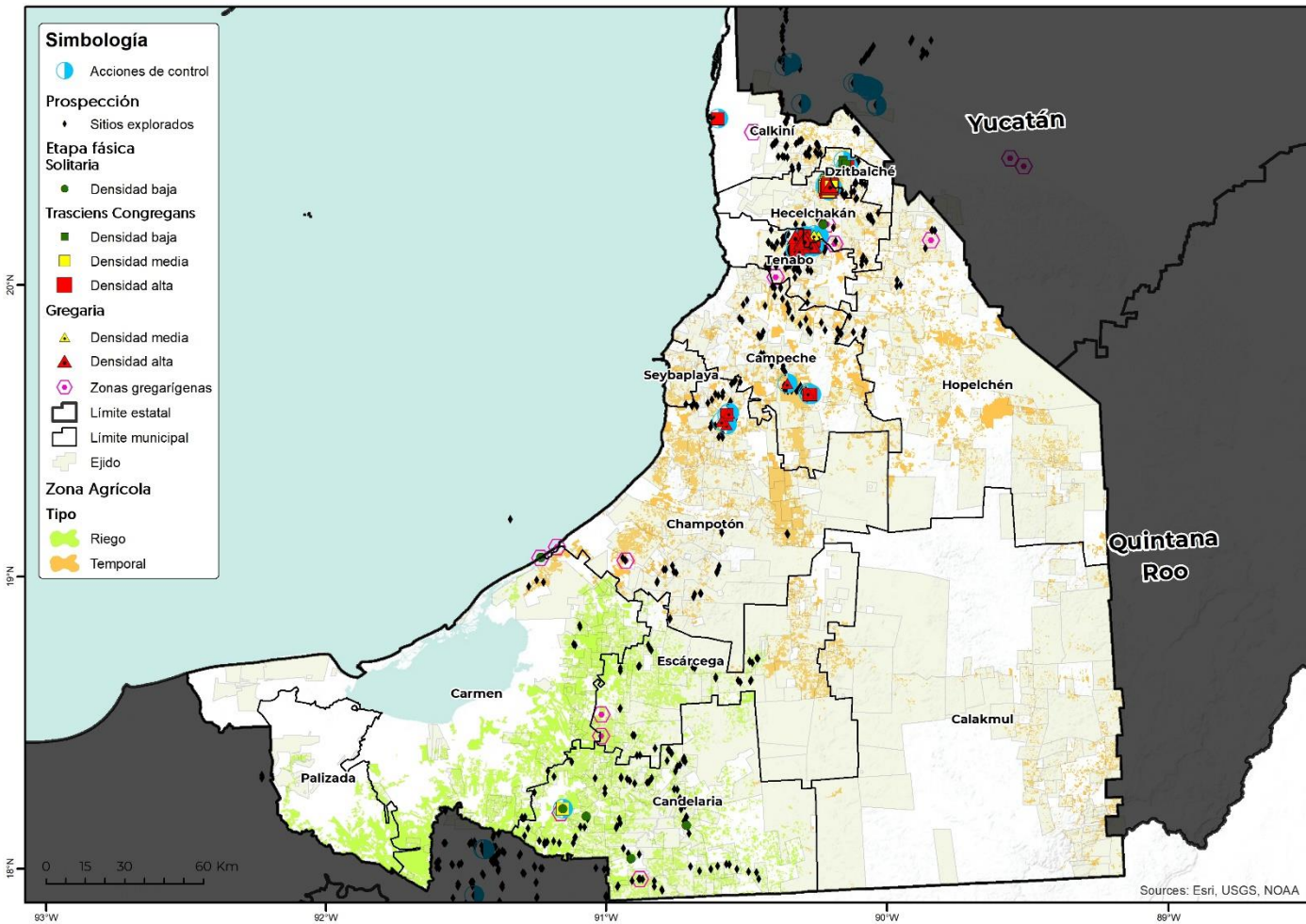
6,943
Adultos



Den. media: Candelaria.
**Den. alta: Calkini,
Campeche, Champotón,
Hecelchakan y Tenabo**



147 ha bajo
control en 6
municipios



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



6*
municipios con
densidad alta y
media



39,810 ha
de cultivos
hospedantes



Valor de
1,723 MDP

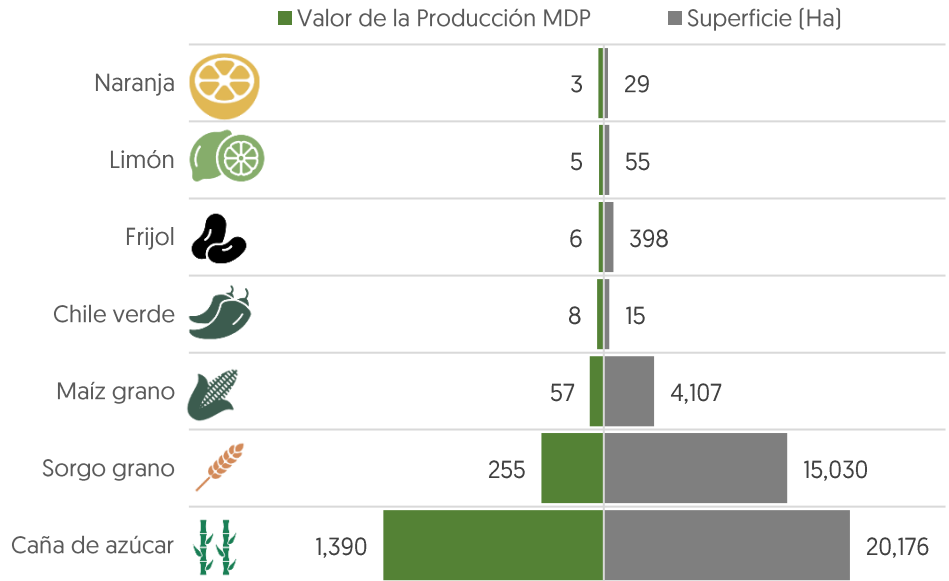


53%
Dependencia
Económica**



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.

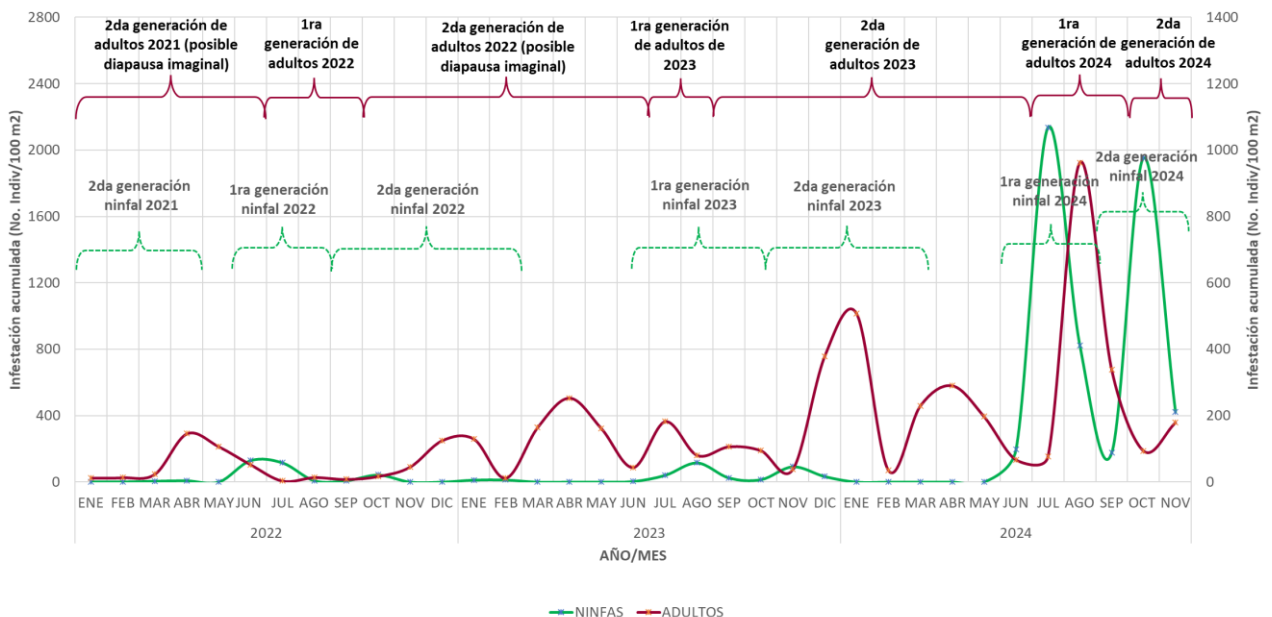
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2023 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 23 de noviembre))



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

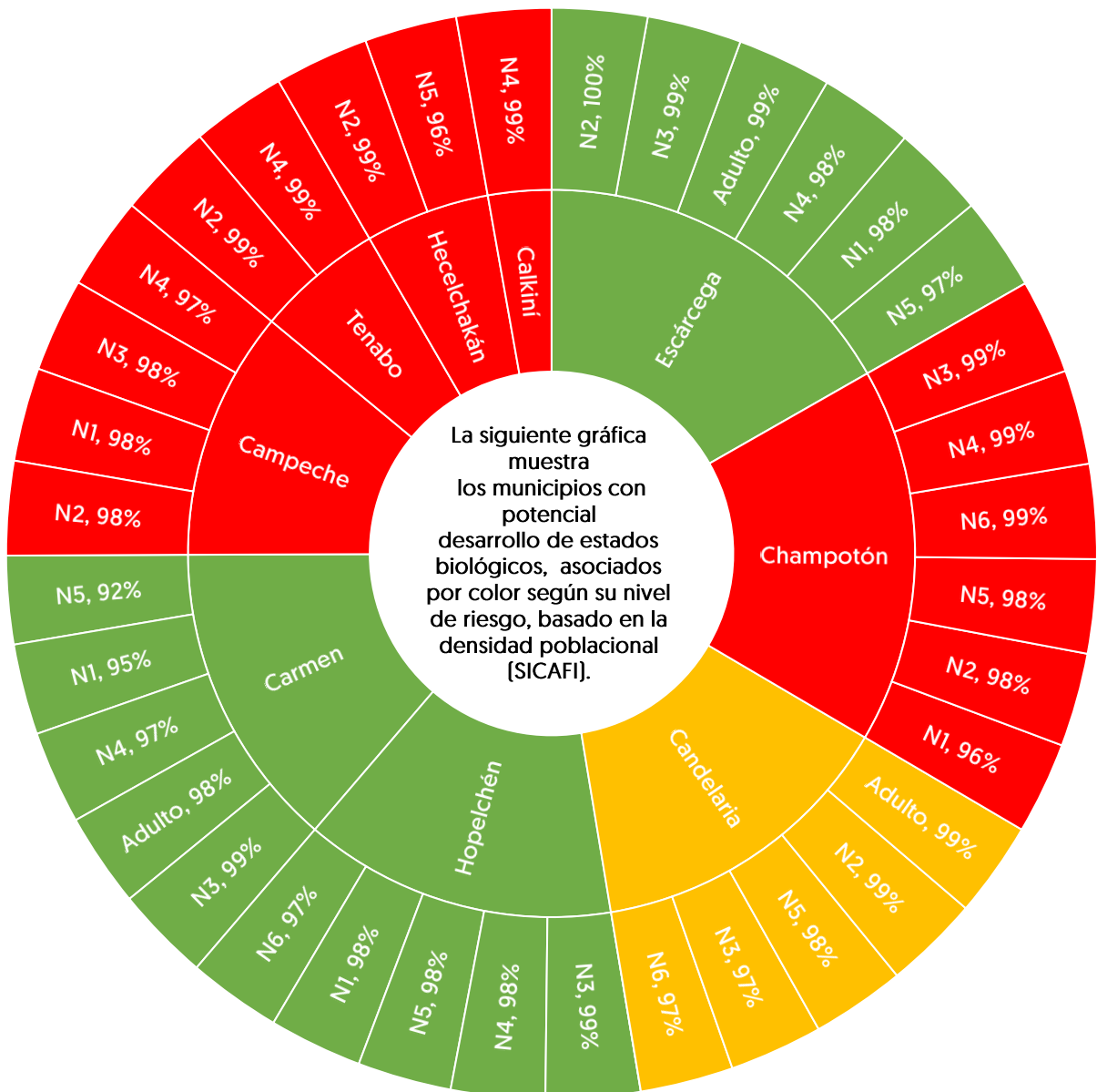
Media >10 y <30 individuos/100m²

Baja ≤ 10 individuos/100m²

Sin registro en SICAFI

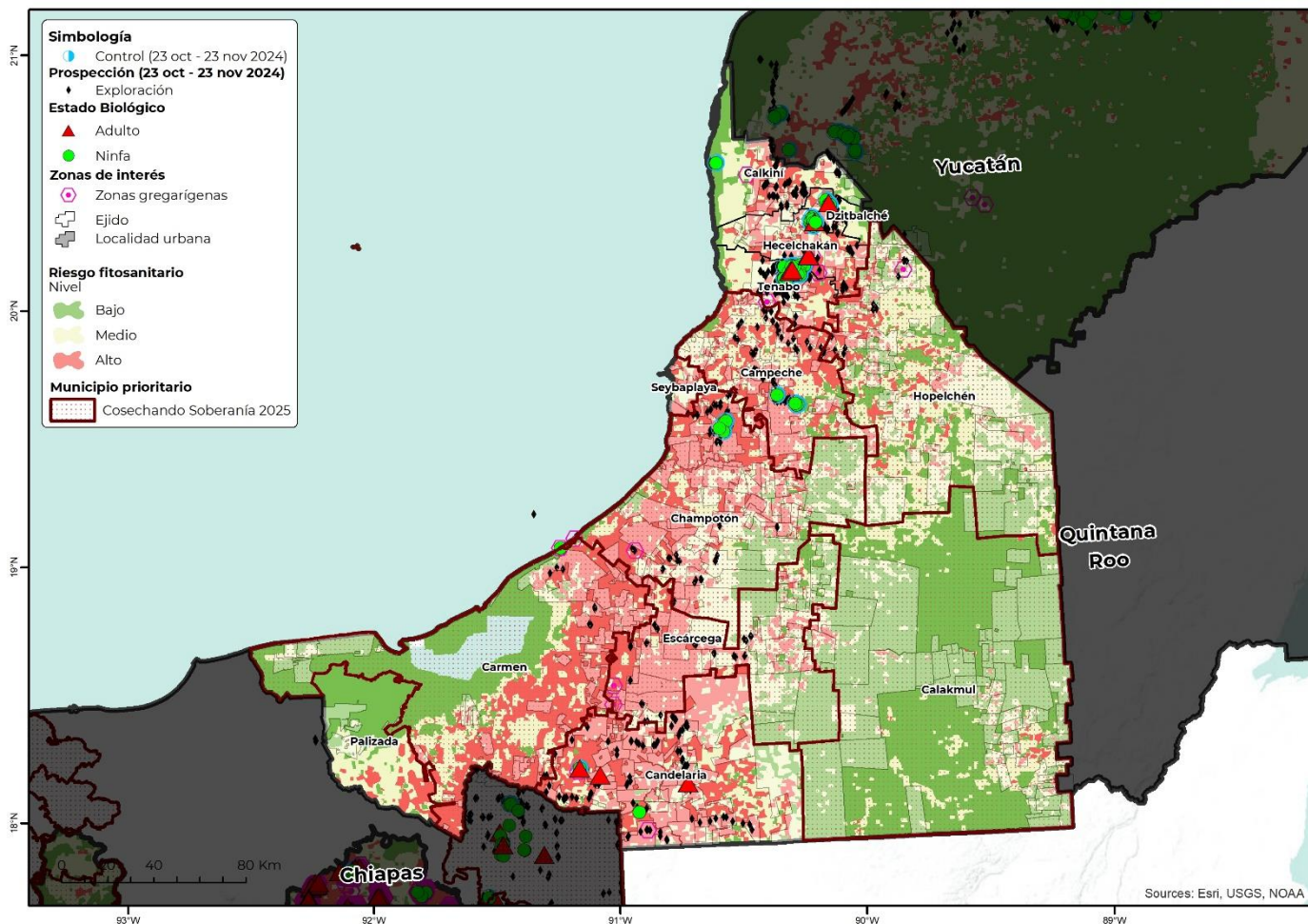
Se identifican cinco municipios con **densidad alta** con condiciones favorables para desarrollo de ninfas: **Champotón** [N1[96%], N2[98%], N3[99%], N4[99%], N5[98%] y N6[99%]], **Campeche** [N1[98%], N2[98%], N3[98%] y N4[97%]], **Tenabo** [N2[99%] y N4[99%]], **Hecelchakán** [N2[99%] y N5[96%]] y **Calkiní** [N4[99%]], así como un municipio con **densidad media** y con condiciones favorables para desarrollo de ninfas y adultos: **Candelaria** [Adulto[99%], N2[99%], N3[97%], N5[98%] y N6[97%]], Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones con pronósticos similares para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

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



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).

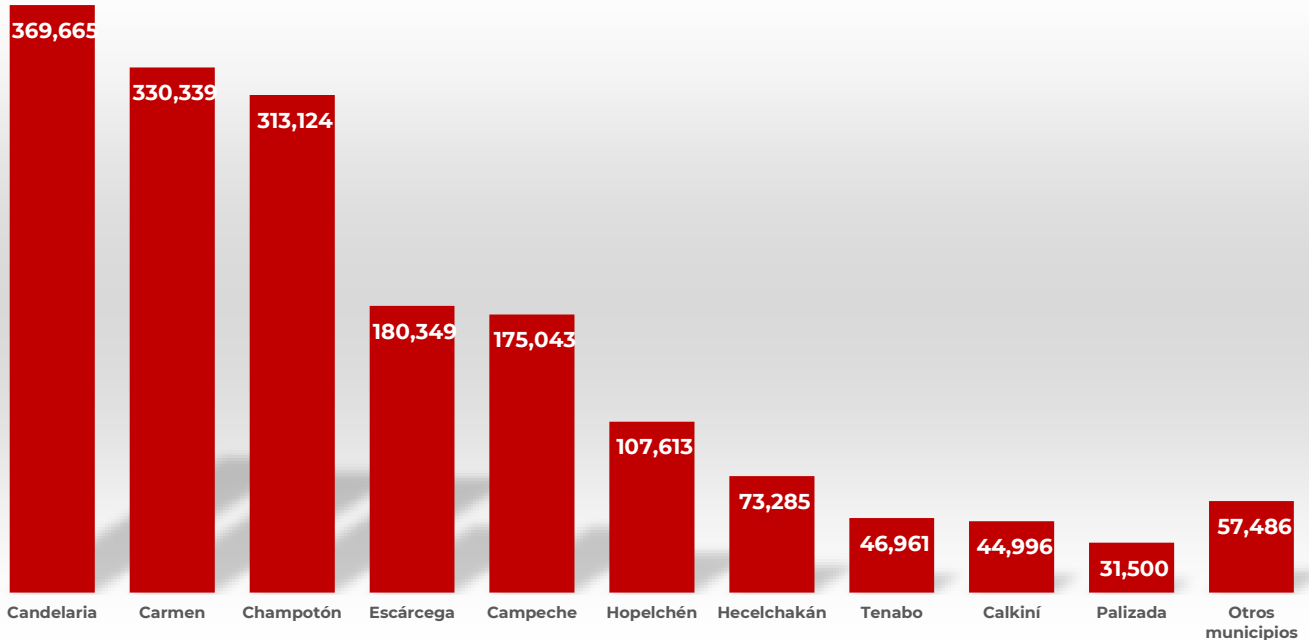


- **13 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Candelaria** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Carmen, Champotón, Escárcega, Campeche, Hopelchén, Hecelchakán, Tenabo, Calkiní y Palizada** son otros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

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	369,665	3	Candelaria, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, Pablo García, Ncpa. Benito Juárez, Lic.Miguel Aleman, El Naranjo, Ncpa. Nuevo Coahuila, Gral. Lázaro Cárdenas, N.C.P.A. Monclova, Pejelagarto, N.C.P.A. Nueva Rosita, N.C.P.A. Estado De Mexico, N.C.P.A. Venustiano Carranza, Las Golondrinas, Lic.Justo Sierra Mendez, El Desenga8O, Ncpe.Dr. Hector Pérez Morales, Las Delicias, Esperanza, El Pedregal, El Chilar, Cuauhtemoc, Luinal Y Arroyo Esperanza, Arroyo Las Golondrinas, Francisco I. Madero No. 2, Corte De PajaraI, El Mamey, N.C.P.E San Miguel, El Pocito, N.C.P.E. Primer Presidente De Mexico, Pablo Torres Burgos, Flor De Chiapas, Vicente Guerrero, Paraíso Nuevo, Vicente Guerrero No.2, El Ramonal, Santo Domingo, La Esmeralda, Nuevo Canutillo San Manuel, El Machetazo, Nueva Esperanza, La Zanja, Santa Lucia, El Porvenir, N.C.P.E. Nueva Lucha, El Tigre, Campo De La Olla
Carmen	330,339		Sabancuy, Chekubul, Gral. Ignacio Gutierrez, El Aguacatal, Chicbul, Zaragoza, Mamantel (Fco.Villa), N.C.P.E. Abelardo L. Rodríguez, N.C.P.A. La Cristalina, San Isidro, El Pital, Felipe Angeles, Kilometro 18, Ncpa. La Conquista Campesina, Los Manantiales, Plan De Ayala, Chontalpa, Oxcabal, N.C.P.E El Chinal, El Zapote, N.C.P.E. Allende Pejelagarto, N.C.P.E. Bella Palizada, Enrique Rodríguez Cano, Venustiano Carranza Num. 2, Nicolás Bravo, José Ma. Pino Suárez, Ojo De Agua, El Sacrificio, El Quebrache., Independencia, Tres Valles, La Florida, Murallas De Campeche, Vista Alegre
Champotón	313,124	14	Champoton, Ncpa.Ley Fed.De Ref.Agraria, San Pablo, Felipe Carrillo Puerto, Sihochac, Villa De Guadalupe, Arellano, Miguel Colorado, Xbacab, Moquel, Cinco De Febrero, Seybaplaya, Dzacabuchen, San Antonio Yacasay, Ulumal, Pustunich, Paraíso, Nuevo Michoacan, San Juan Carpizo, Prof. Graciano Sanchez, Aquiles Serdan, Kilometro 67, Haltunchen (Villa Madero), José M. Morelos Y Pavon, Hool, Moch-Cohuo, San José Carpizo, Miguel Allende, San José Carpizo No. 2, Revolucion, Canasayab, Dzitbalche Castellot, Carlos Salinas De Gortari, Pixoyal, Lázaro Cárdenas, Chilam Balam, Coronel José Ortiz Avila, Kukulcan, Yohaltun, General Ortiz Avila, Chaccheito

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
Escárcega	180,349		Ncpa.Div.Del Norte Y Sus Anexos, Escarcega, Don Samuel, Haro, N.C.P.E. Altamira De Zinaparo, La Libertad, El Centenario, Kilometro 74, Francisco I. Madero, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, Matamoros, Kilometro 36, Silvituc, La Victoria, Chan Laguna, N.C.P.A. Justicia Social, El Huiro, N.C.P.E. José E. De La Cruz Blanco, Benito Juárez No. 2, Nuevo Progreso II, General Rodolfo Fierros, Laguna Grande, Luna, Ncpe Zona Chiclera Las Maravillas, N.C.P.E. Juan De La Barrera, La Flor, El Gallo, San José, El Lechugal, La Asuncion, El Esfuerzo De Juan Escutia, Ncpe. Guadalajara, Belen Y Su Anexo El Sauz, Lic. Miguel De La Madrid Hurtado., Lic. Benito Juárez, Flor De Chiapas, Lic. José Lopez Portillo, El Jobal
Campeche	175,043	16	Alfredo V. Bonfil, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Pich, Tixmucuy, Nohakal, Ncpe. Carlos Cano Cruz, Uayamon, Tiquimul, Bolonchencahuich, Kikab, Adolfo Ruiz Cortines, Pocyaxum, Oxa, Lerma, Penjamo, China, Pueblo Nuevo, San Miguel Allende, Castamay, Koben, Hampolol, Usahzil Edzna, Chencoyi, Chemblas, Cayal, Nilchi, Sambula, Yaxcab, San Luciano, San Agustin Ola, San Antonio Bobola, Mucuychakan, El Paraíso, San Juan Cantemo, Hobomo
Hopelchén	107,613		Iturbide, Xmaben, San Juan Bautista Sahcabchen, Ich Ek, San Francisco Suc Tuc, Cancabchen, Bolonchenticul, Hopelchen, Ukum, Crucero De San Luis, Katab, Moch Cohuoh, Dzibalchen, Chencoh, El Poste, Konchen, Xcupilcacab, Nuevo Durango, Chunyaxnic Yaxcheil, Uechil, Yaxche, Xbilincx, Ranchoo Xcalot Akal, Ramon Corona, Pac-Chen, Chanchen, Gral. Francisco J. Mujica, Xcanahaltun, Ncpe. X-Tampak, Chun Ek, Xculoc, Xkanha, Rancho Sosa, Pachuitz
Hecelchakán	73,285	50	Pomuch, Hecelchakan, Pocboc, Nohalal, Dzotzil, Chunkanan, Yalnon, Chencohuoh, Blanca Flor, Monte Bello, Santa Cruz, Dzitnup, Dzocchen, Tikin
Tenabo	46,961	48	Tenabo, Tinum, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Chilib, Santa Rosa, Santa Rita, San Pedro Corralche, Nacheha, Xkuncheil
Calkiní	44,996	16	Concepcion, Bacabchen, Tankuche, San Antonio Sahcabchen, Pucnachen, Chunhuas, Santa Cruz, Becal, Xcacoch
Palizada	31,500		La Nueva Esperanza
Calakmul	28,052		N.C.P.E.Pablo García, Xbonil, Conhuas, N.C.P.E. Santa Rosa, La Victoria, Kicche, N.C.P.E. Ing. Ricardo Payro Jene, Constitucion, 11 De Mayo, Santa Lucia, Lázaro Cárdenas No. 2, Caoa Brava, Gral. Manuel Castilla Brito, San Miguel, El Tesoro, N.C.P.E. Los Alacranes, Guadalupe, La Lucha, El Manantial, Ncpe. Narciso Mendoza, La Virgencita De La Candelaria, N.C.P.E. El Carmen, Ncpe. Centauro Del Norte, 16 De Septiembre, N.C.P.E. Valentin Gomez Farias, Unidad Y Trabajo, Dos Naciones, Ley De Fomento Agropecuario, Joséfa Ortiz De Dominguez, El Chichonal, Kilometro 120, N.C.P.E. Cristobal Colon, N.C.P.E. Pioneros Del Rio Xhon Ha, Concepcion, 20 De Noviembre, Gral. Heriberto Jara, Bella Union De Veracruz, Xpujil, Carlos A. Madrazo