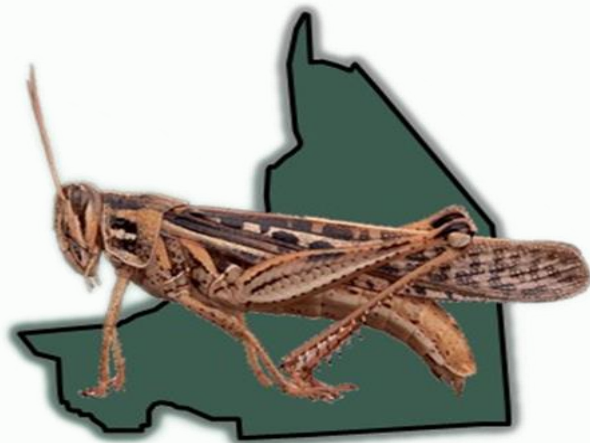




Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Campeche

Nº 11

01 al 30 de
noviembre 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 24 de septiembre al 22 de octubre de 2024



3,629
Ninfas



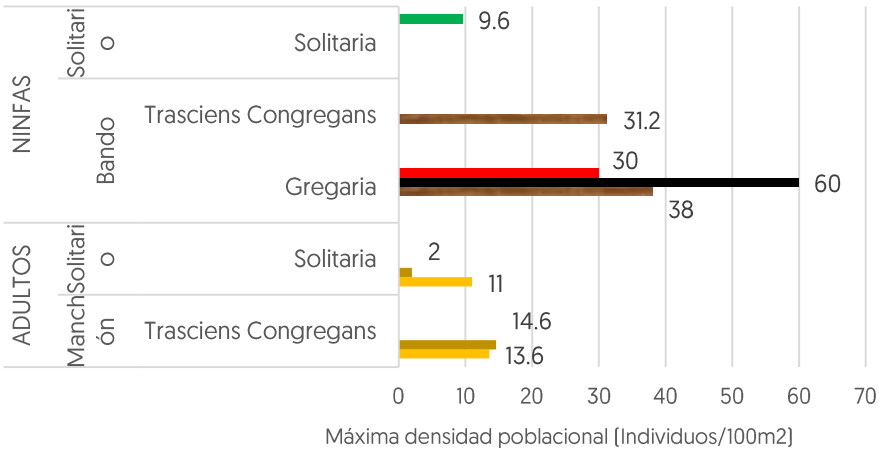
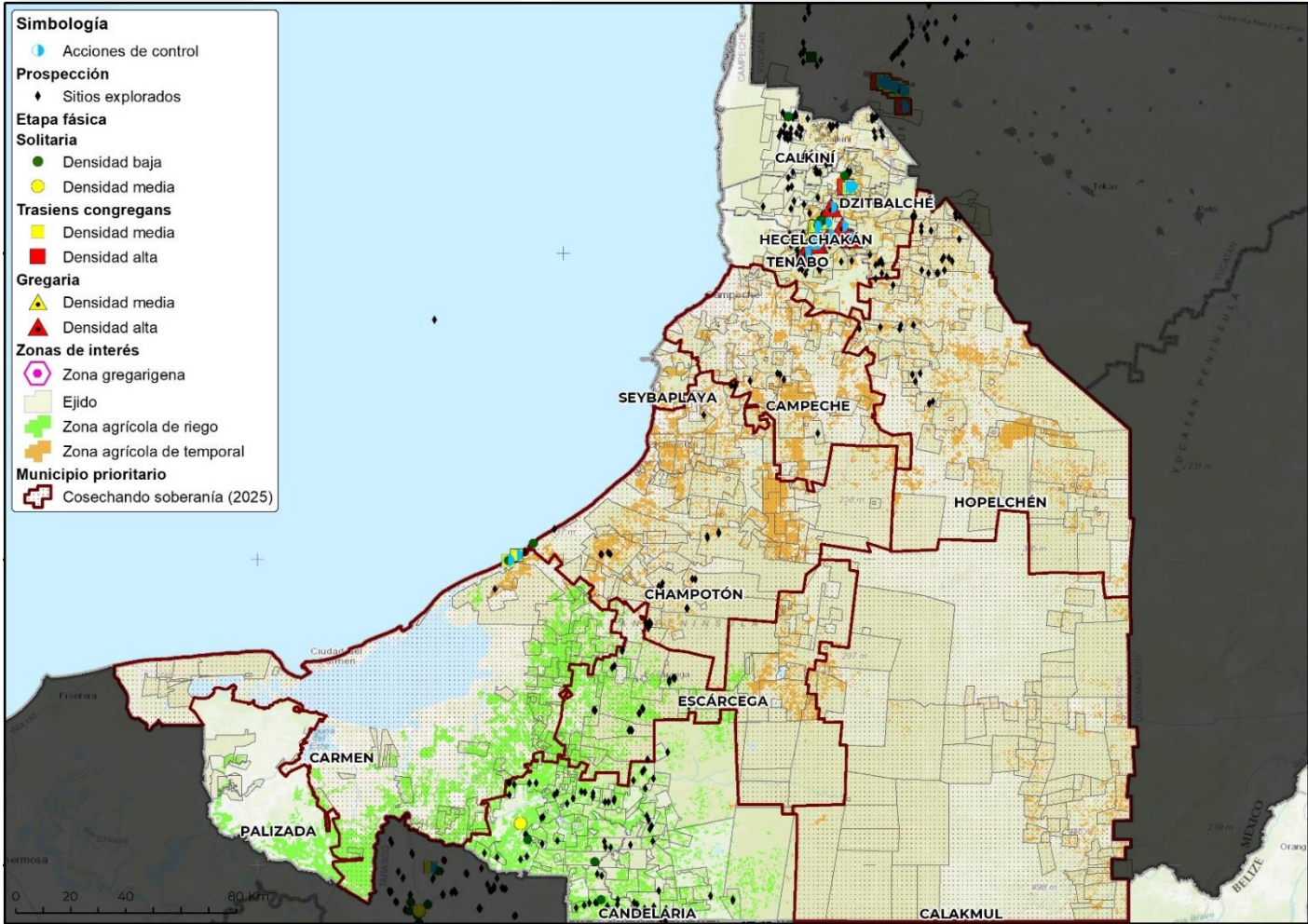
644
Adultos



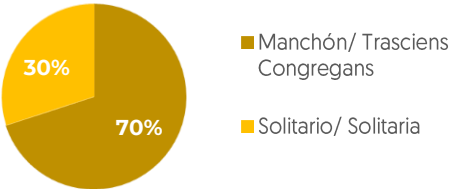
Den. media: Candelaria, Carmen
y Champotón.
Den. alta: Hecelchakan y
Tenabo



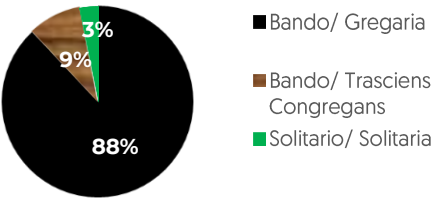
69 ha bajo
control en 4
municipios



Adultos (Individuos)



Ninfas (Individuos)



■ Ninfa Verde ■ Ninfa Roja ■ Ninfa Negra ■ Ninfa Manchada ■ Adulto Pardo ■ Adulto Amarillo

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



30,852 ha

de cultivos hospedantes



Valor de

1,536 Mdp



61%

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]

Toronja		0.1	2
Chile verde		1	2
Naranja		7	124
Limón		7	76
Frijol		9	517
Maíz grano		28	2,600
Sorgo grano		141	7,900
Caña de azúcar		1,343	19,631

*Municipios con densidad de infestación alta y media.

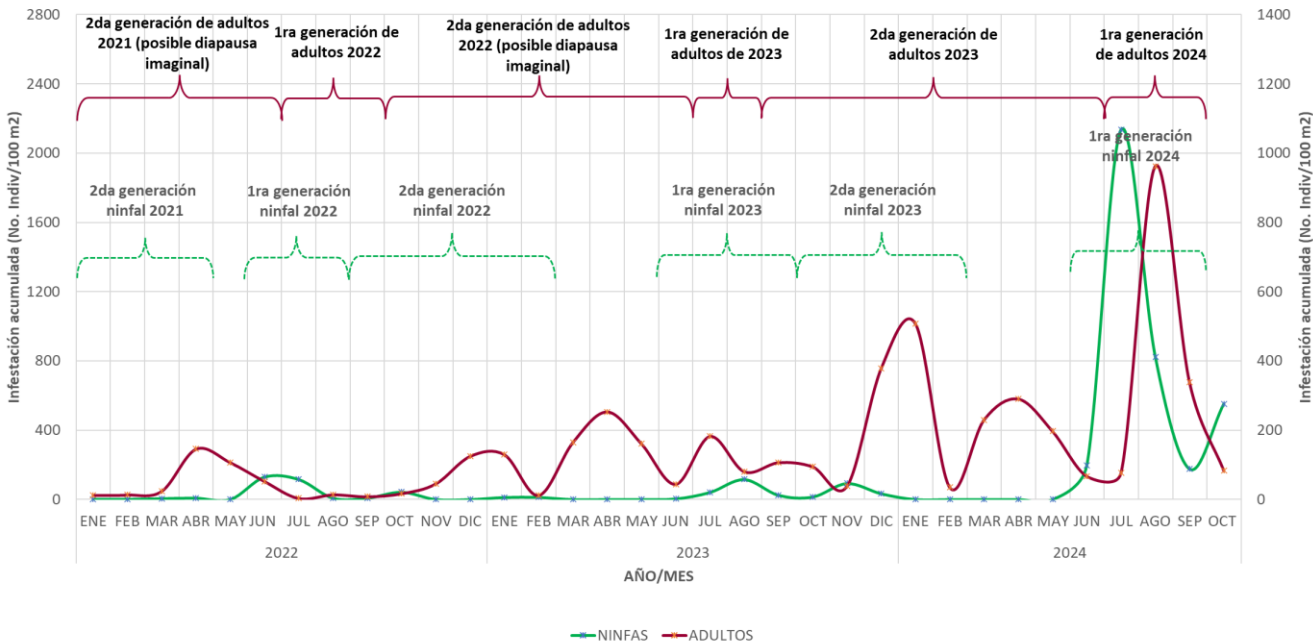
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 22 de octubre))



Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Campeche

4

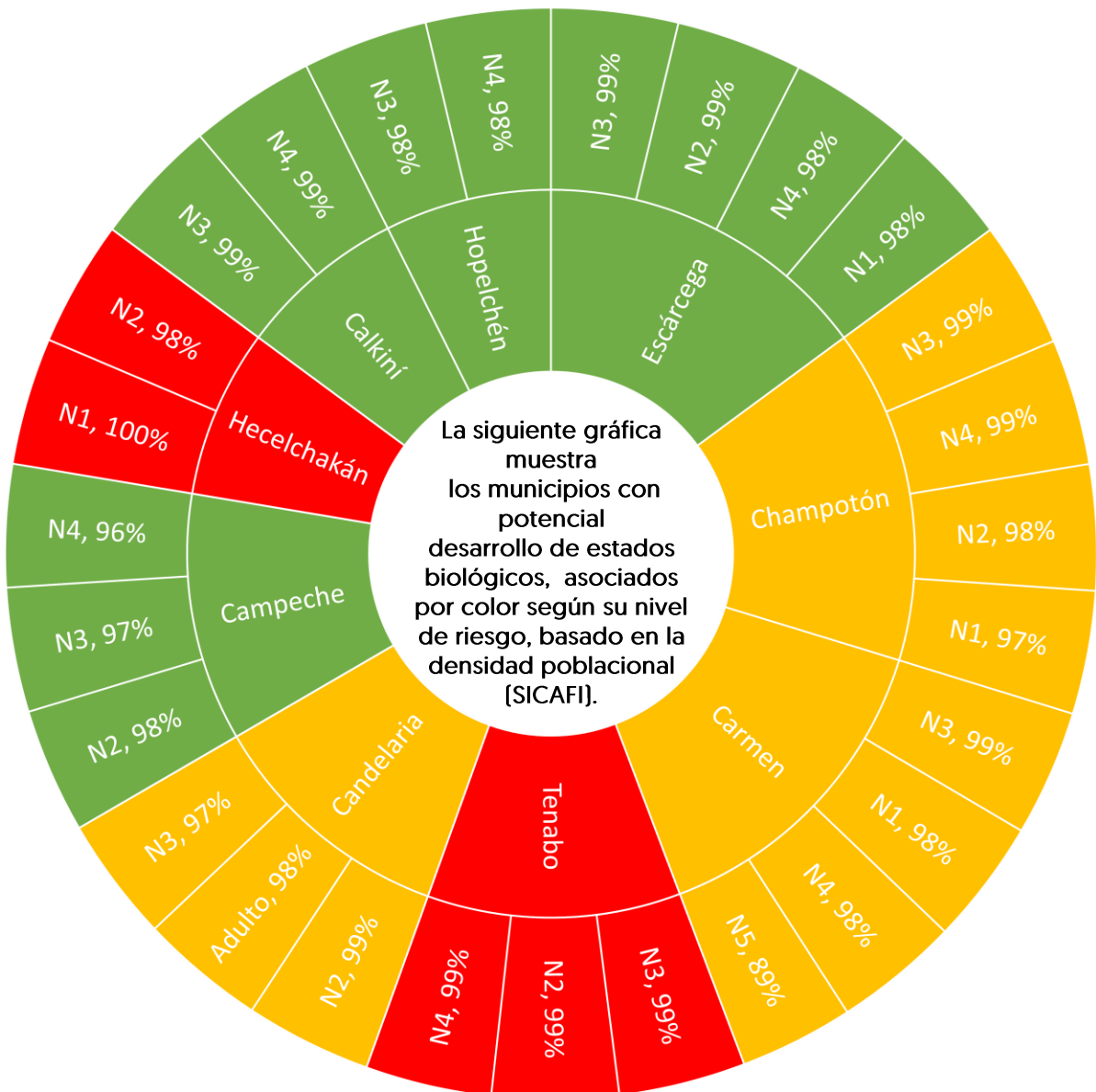
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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

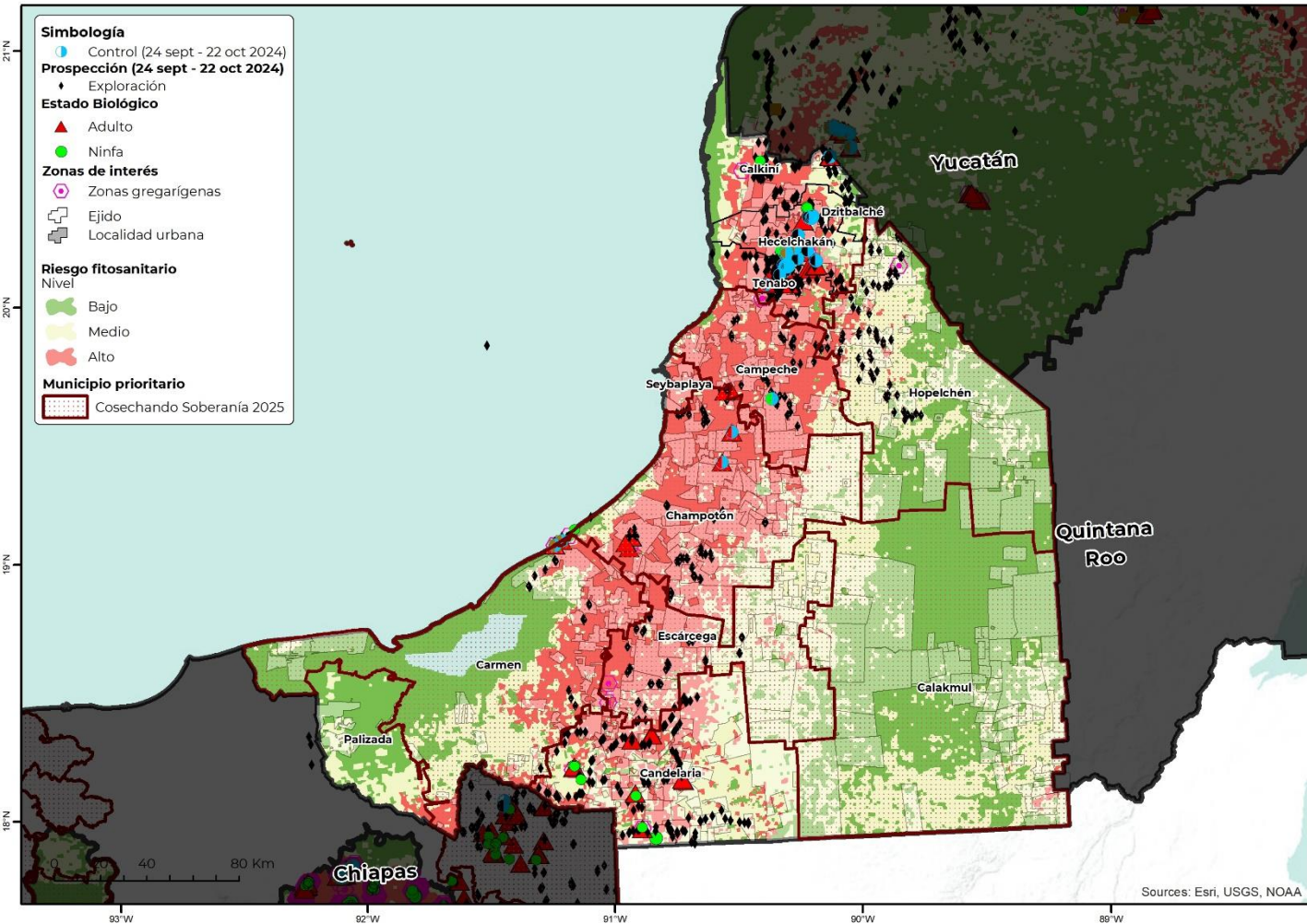
Se identifican dos municipios con **densidad alta**: **Hecelchakán** [condiciones favorables para la primera generación de ninfas: N1[100%] y N2[98%]] y **Tenabo** [condiciones favorables para la primera generación de ninfas: N2[99%], N3[99%] y N4[99%]], así como tres municipios con **densidad media** y con condiciones favorables para la primera generación de ninfas y en algunos casos adultos: **Champotón** [N1[97%], N2[98%], N3[99%] y N4[99%]], **Carmen** [N1[98%], N3[99%], N4[98%] y N5[89%]] y **Candelaria** [Adulto[98%], N2[99%] y N3[97%]]. Así mismo, los municipios con **densidad baja** tienen condiciones pronosticas similares para el desarrollo de primera generación de ninfas.

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).

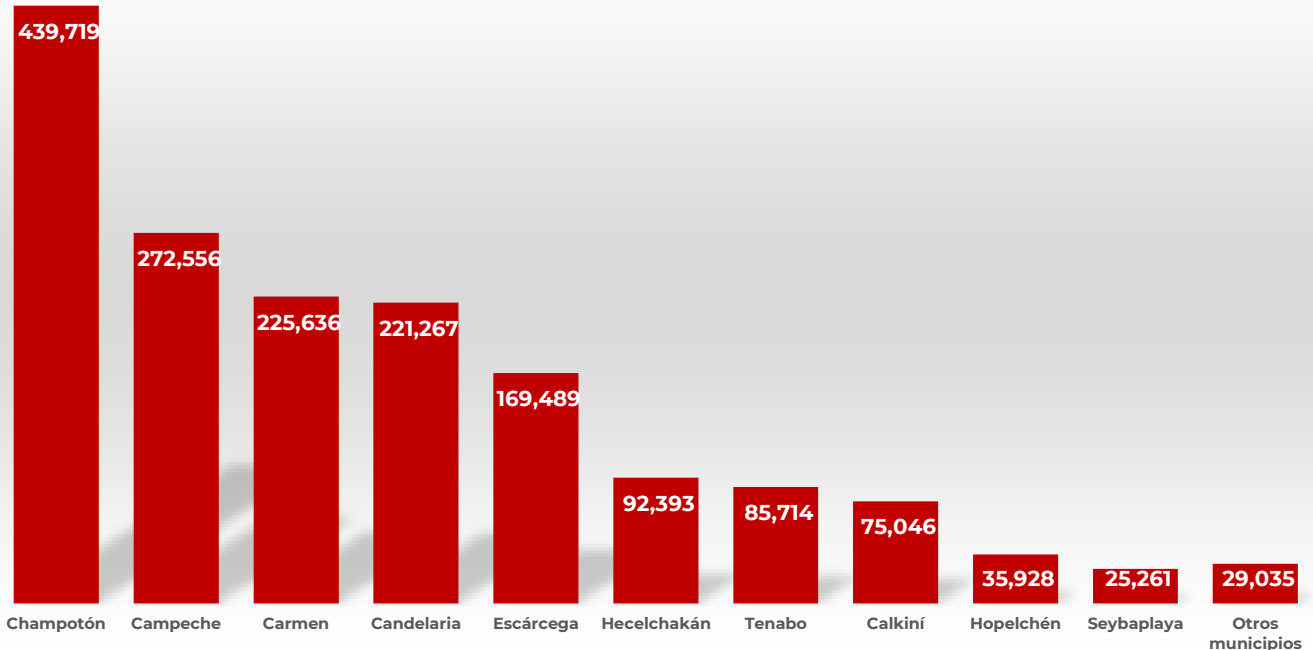


- 13 municipios con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- Champotón es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- Campeche, Carmen, Candelaria, Escárcega, Hecelchakán, Tenabo, Calkiní, Hopelchén y Seybaplaya son otros municipios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

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 [Municipio prioritario]	439,719	4	Akim Pech, Aquiles Serdán, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Carlos Salinas De Gortari, Chaccheito, Champotón, Chilam Balam, Cinco De Febrero, Coronel José Ortiz Ávila, Dzacabuchen, Dzitbalche, Castellot, El Cadaveral, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Ávila, Haltunchen (Villa Madero), Hool, Ignacio Lopez Rayón, José Lopez Portillo No. 2, José M. Morelos Y Pavón, Kilometro 67, Kukulcan, La Providencia, Lázaro Cárdenas, Lic. Adolfo Lopez 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, Pustunich, Revolución, San Antonio Del Rio, San Antonio Yacasay, San José Carpizo, San José Carpizo No. 2, San Juan Carpizo, San Miguel, San Pablo, Santa Cruz De Rovira, Seybaplaya, Sihochac, Ulumal, Valle De Quetzalcóatl, Villa De Guadalupe, Xbacab, Xkeulil, Yohaltun
Campeche [Municipio prioritario]	272,556		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, Pénjamo, Pich, Pocyaxum, Pueblo Nuevo, Sambula, San Agustín Ola, San Antonio Bobola, San Luciano, San Miguel Allende, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil Edzna, Yaxcab
Carmen [Municipio prioritario]	225,636	8	Chekubul, Chicbul, Chontalpa, El Aguacatal, El Pital, El Quebrache., Enrique Rodríguez Cano, Felipe Angeles, Gral. Ignacio Gutiérrez, Independencia, José Ma. Pino Suarez, Kilometro 18, La Florida, 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. Bella Palizada, Ncpa. La Conquista Campesina, Nicolas Bravo, Ojo De Agua, Oxcabal, Plan De Ayala, Sabancuy, San Isidro, Tres Valles, Venustiano Carranza Num. 2, 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
Candelaria	221,267		Arroyo Las Golondrinas, Campo De La Olla, Candelaria, Corte De Pajal, Cuauhtémoc, El Chilar, El Desengaño, El Machetazo, El Mamey, El Naranjo, El Pedregal, El Pocito, El Porvenir, El Ramonal, El Tigre, El Tulipán, Esperanza, Estrella Del Sur, Flor De Chiapas, Francisco I. Madero No. 2, Francisco J. Mujica, Gral. Lázaro Cárdenas, La Esmeralda, La Fortuna, La Lucha, La Zanja, Las Delicias, Las Golondrinas, Lic. Justo Sierra Méndez, Lic. Miguel Alemán, Luinal Y Arroyo Esperanza, N.C.P.A. Estado De México, N.C.P.A. Monclova, N.C.P.A. Nueva Rosita, N.C.P.A. Pedro Baranda, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E. San Miguel, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. Nueva Lucha, N.C.P.E. Primer Presidente De México, Narciso Mendoza, Ncpa. Benito Juárez, Ncpa. Nuevo Coahuila, Ncpe. Vicente Lombardo T., Ncpe.Dr. Héctor Pérez Morales, Nueva Esperanza, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Pablo Torres Burgos, Paraíso Nuevo, Pejelagarto, San Rafael Rio Caribe, Santa Lucia, Santo Domingo, Vicente Guerrero, Vicente Guerrero No.2
Escárcega [Municipio prioritario]	169,489		Belén Y Su Anexo El Sauz, Benito Juárez No. 2, Chan Laguna, Don Samuel, El Centenario, El Esfuerzo De Juan Escutia, El Gallo, El Huiro, El Lechugal, Escárcega, Francisco I. Madero, General Rodolfo Fierros, Haro, Kilometro 36, Kilometro 74, La Asunción, 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. José 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 José, Silvituc
Hecelchakán	92,393	24	Blanca Flor, Chencoquoh, Chunkanan, Dzitnup, Dzocchen, Dzutzil, Hecelchakán, Monte Bello, Nohalal, Pocboc, Pomuch, Santa Cruz, Tikin, Yalnon
Tenabo	85,714	33	Chilib, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Nacheha, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Xkunchel
Calkiní	75,046		Bacabchen, Becal, Chunhuas, Concepción, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, Santa Cruz, Tankuche, Xcacoche, Xnolan
Hopelchén [Municipio prioritario]	35,928		Bolonchenticul, Chencoh, Chunyaxnic Yaxcheil, Crucero De San Luis, El Poste, Hopelchen, Ich Ek, Katab, Pac-Chen, Rancho Sosa, Rancho Xcalot Akal, San Francisco Suc Tuc, San Juan Bautista Sahcabchen, Uechil, Xbilincox, Xcanahaltun, Xculoc, Xcupilcacab, Yaxche, Yaxche Akal
Palizada	8,704		La Nueva Esperanza
Calakmul [Municipio prioritario]	6,701		11 De Mayo, Carlos A. Madrazo, Constitución, José Ma. Morelos Y P. No.2 (El Cibalito), Josefa Ortiz De Domínguez, Kicche, Lázaro Cárdenas No. 2, Ley De Fomento Agropecuario, N.C.P.E. Cristóbal Colon, N.C.P.E. Justo Sierra Méndez, N.C.P.E. Lic. Manuel Crescencio Rejón, N.C.P.E. Los Alacranes, N.C.P.E. Pioneros Del Rio Xhon Ha, N.C.P.E. Santa Rosa, N.C.P.E. Pablo García, San Miguel, Santa Lucia, Xbonil