



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 8

01 al 31 de agosto 2024



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

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Campeche, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.

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.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

REVENIDO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL MARÍTIMO



1

Densidad de la plaga muestreada del 23 de junio al 22 de julio de 2024



5,589
Ninfas



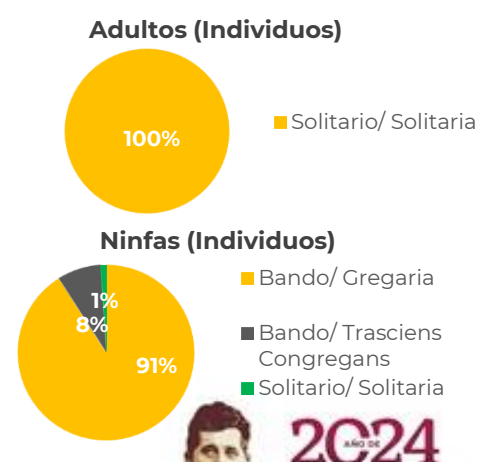
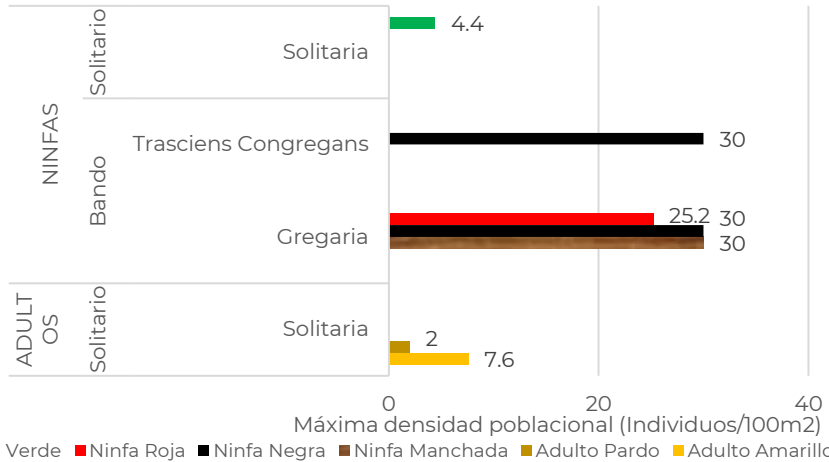
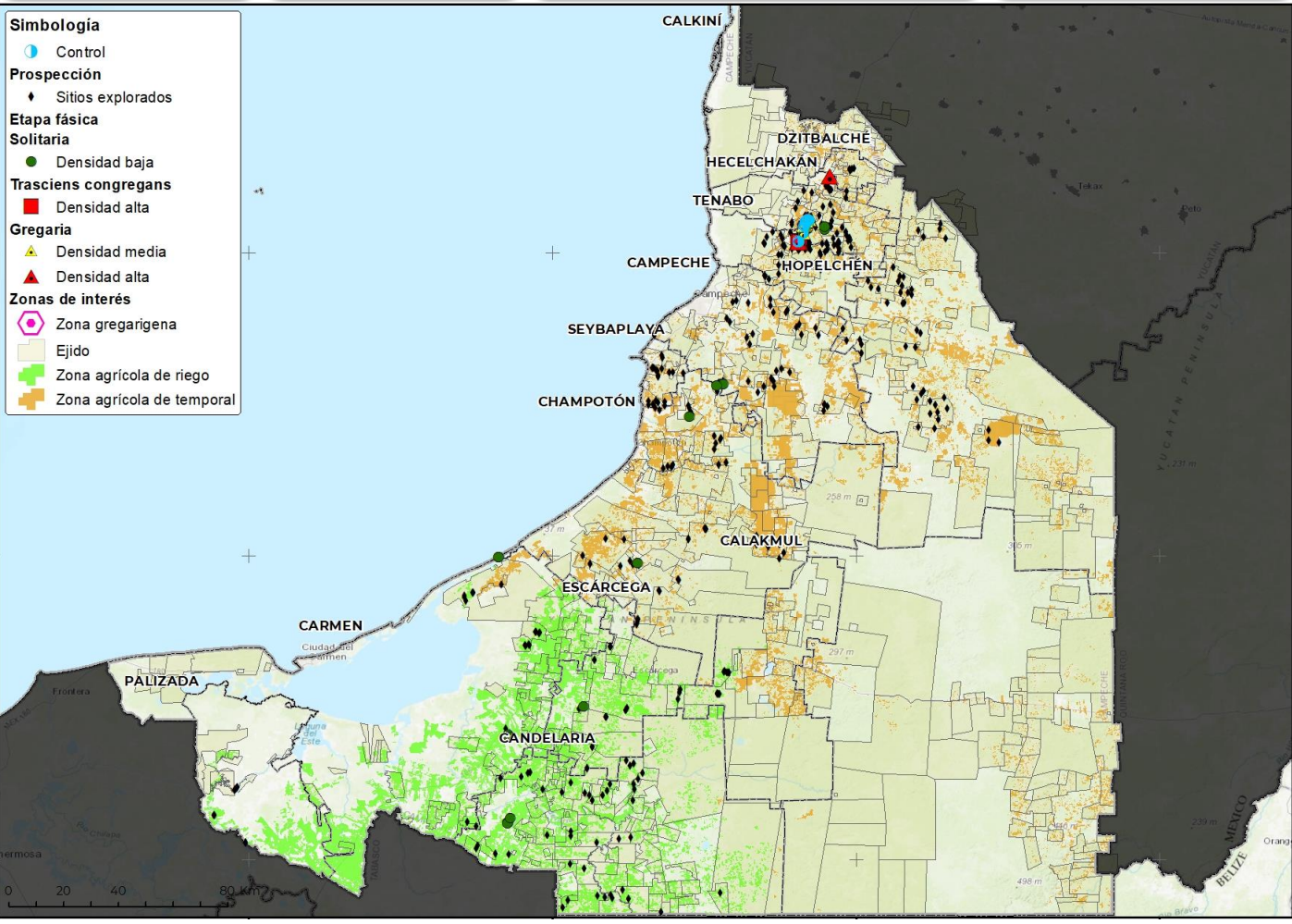
179
Adultos



Densidad alta:
Hecelchakan y Tenabo



161 ha bajo control en **2** municipios



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





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



2*

municipios con densidad alta



23,041 ha de cultivos hospedantes



Valor de 621 Mdp

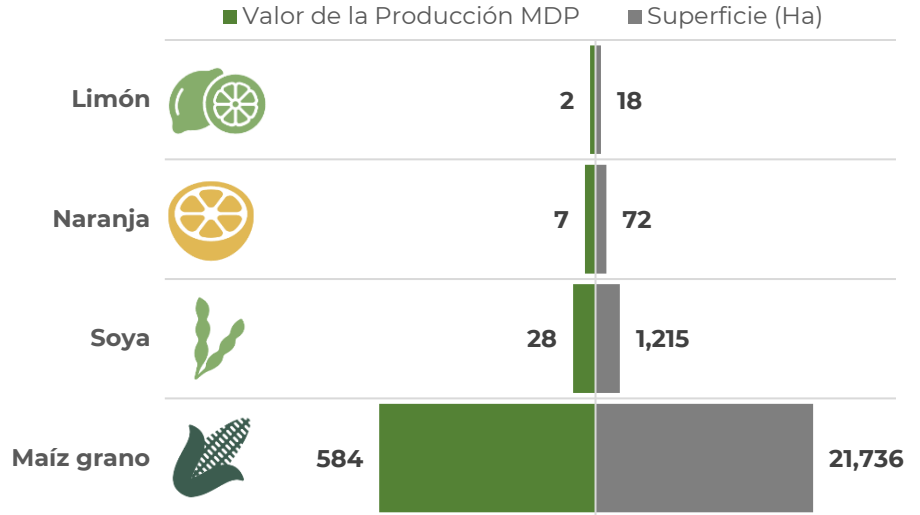


91% Dependencia Económica**



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

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta.

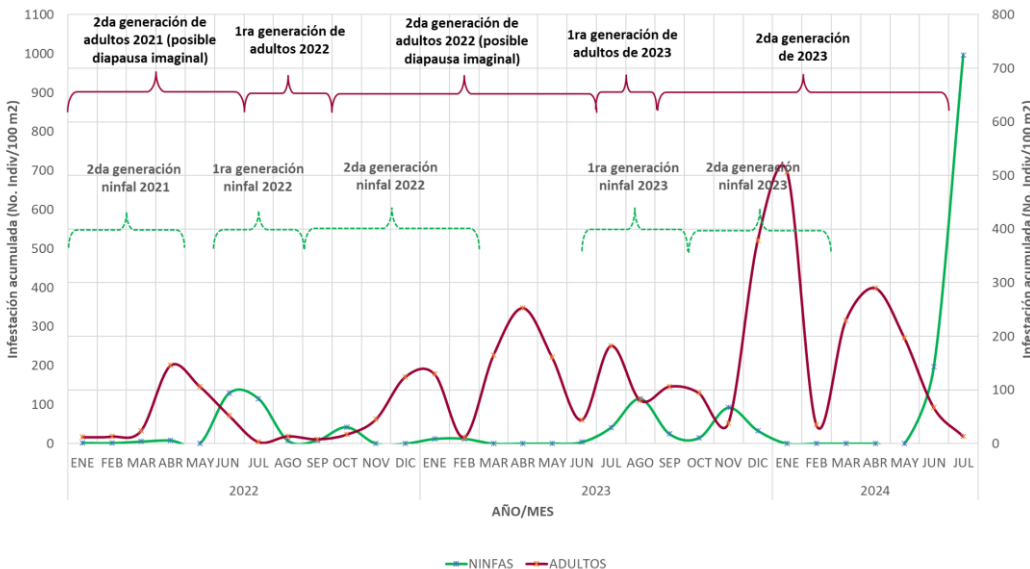
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 julio))



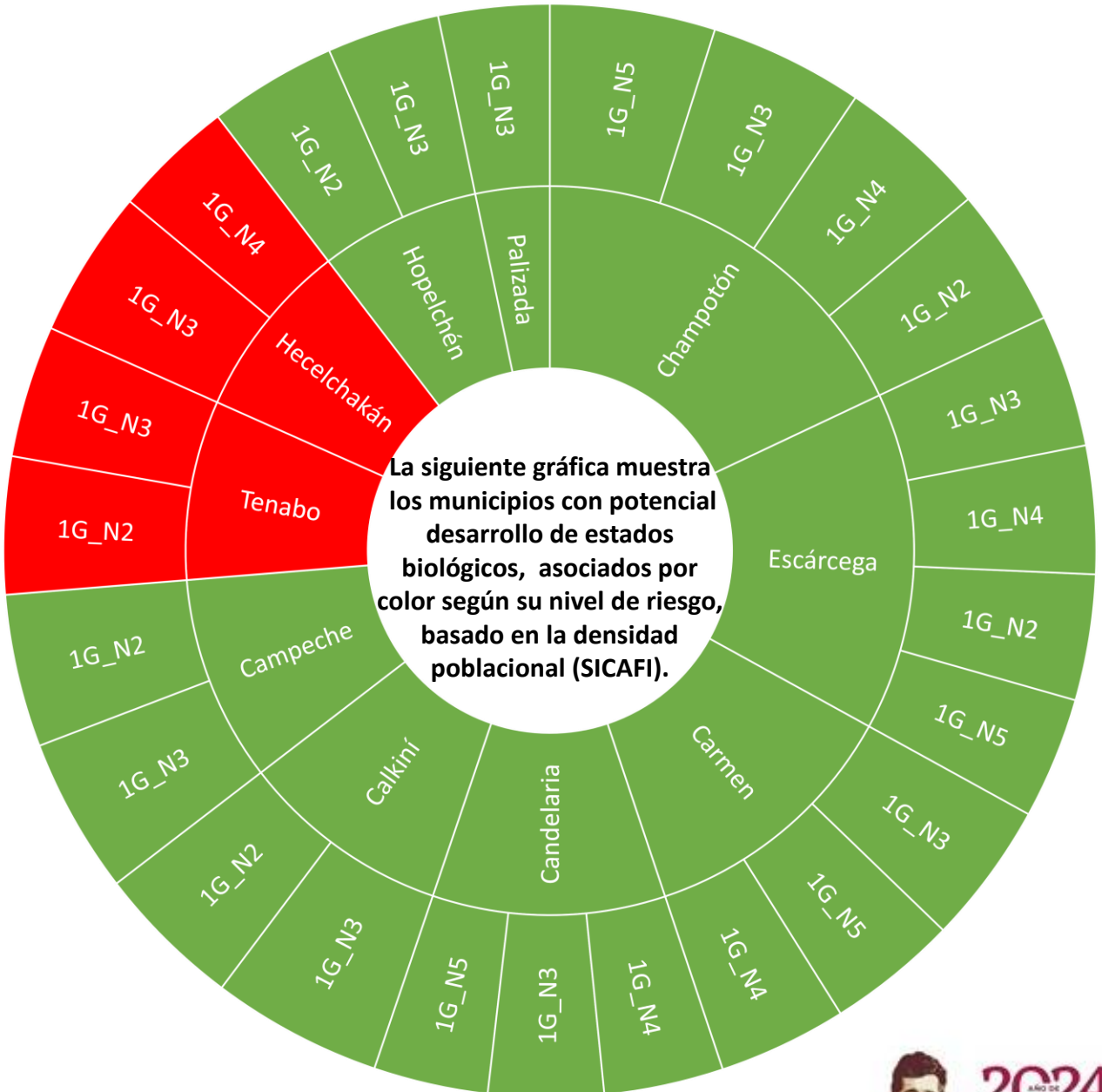


Determinación de nivel de riegos con base en la densidad poblacional

Alta >= 30 individuos/100m2 Media >10 y <30 individuos/100m2 Baja <= 10 individuos/100m2 Sin registro en SICAFI

Se identifican los municipios de Hecelchakán y Tenabo con densidad alta y el resto de los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de la primera generación de ninfas.

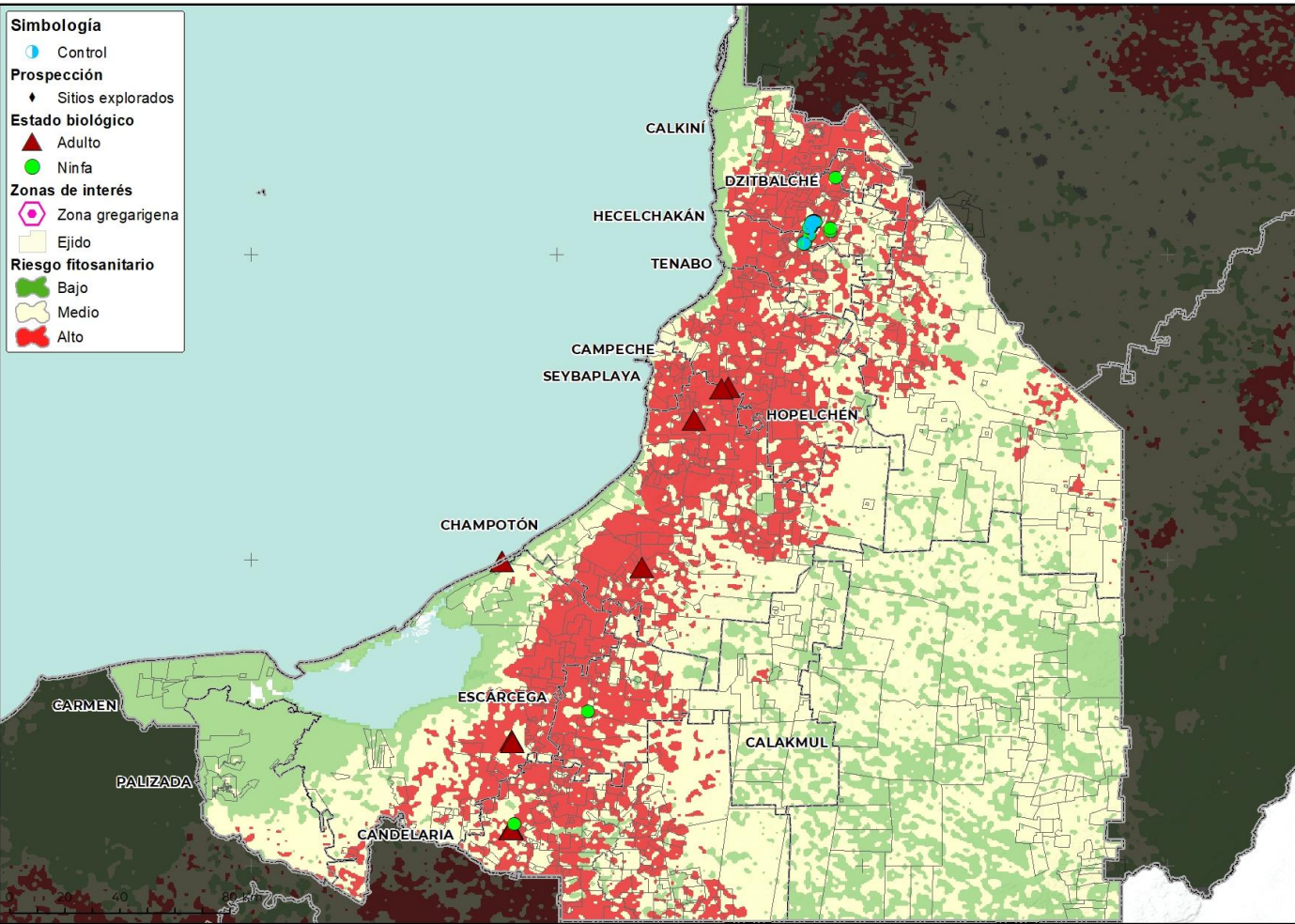
1G = primera generación 2G=segunda generación N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

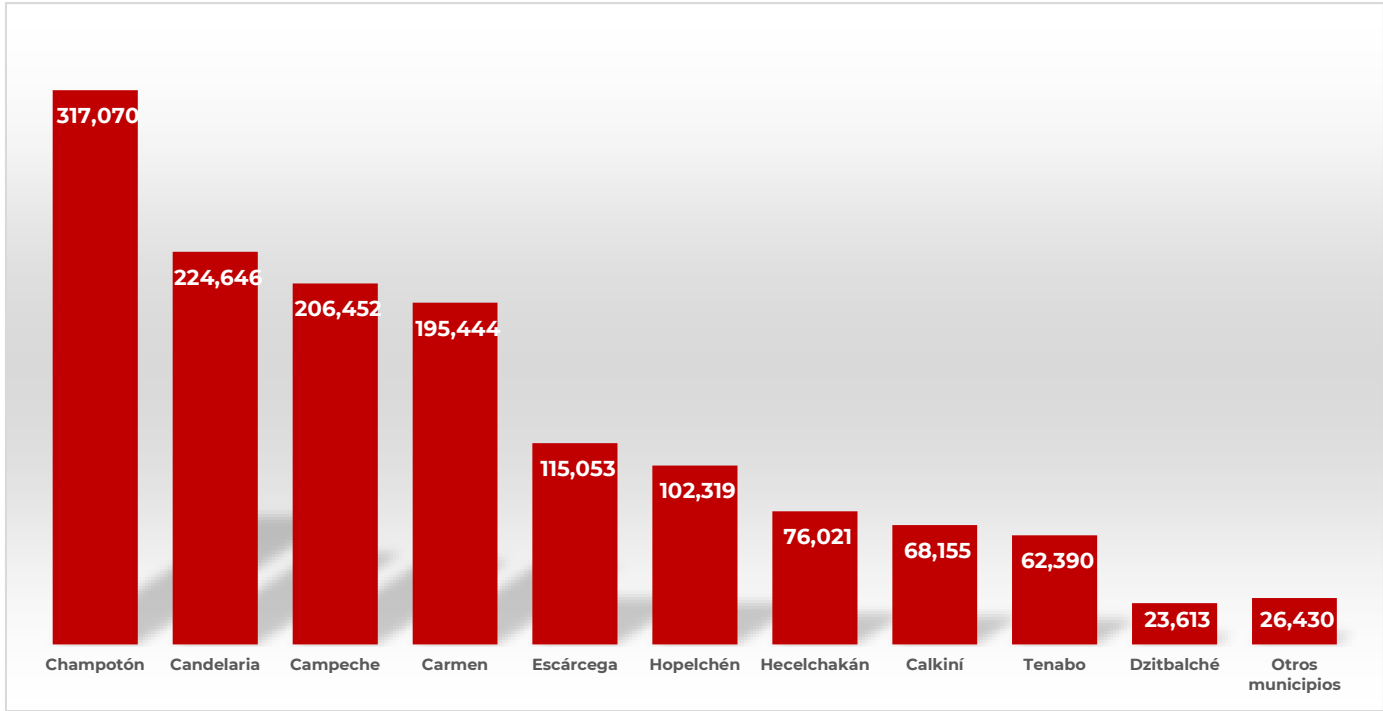
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



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



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	317,070		Akim Pech, Aquiles Serdan, Arellano, Buenaventura, Canasayab, Carlos Salinas De Gortari, Chaccheito, Champoton, Chilam Balam, Cinco De Febrero, Coronel Jose Ortiz Avila, Dzacabuchen, Dzitbalche Castellot, El Cadaveral, Felipe Carrillo Puerto, General Ortiz Avila, Haltunchen (Villa Madero), Hool, Ignacio Lopez Rayon, Jose Lopez Portillo No. 2, Jose M. Morelos Y Pavon, Kilometro 67, Kukulcan, La Providencia, Lazaro Cardenas, 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 Michoacan, Nuevo Paraiso, Paraiso, Pixoyal, Prof. Graciano Sanchez, Pustunich, Revolucion, San Antonio Del Rio, San Antonio Yacasay, San Jose Carpizo, San Jose Carpizo No. 2, San Juan Carpizo, San Miguel, San Pablo, Santa Cruz De Rovira, Seybaplaya, Sihochac, Ulumal, Valle De Quetzalcoatl, Villa De Guadalupe, Xbacab
Candelaria	224,646		Arroyo Las Golondrinas, Campo De La Olla, Candelaria, Corte De Pajalar, Cuauhtemoc, El Chilar, El Desenga80, El Machetazo, El Mamey, El Naranjo, El Pedregal, El Pocito, El Porvenir, El Ramonal, El Tigre, El Tulipan, Esperanza, Estrella Del Sur, Flor De Chiapas, Francisco I. Madero No. 2, Francisco J. Mujica, Gral. Lazaro Cardenas, La Esmeralda, La Fortuna, La Lucha, La Zanja, Las Delicias, Las Golondrinas, Lic.Justo Sierra Mendez, Lic.Miguel Aleman, Luinal Y Arroyo Esperanza, N.C.P.A. Estado De Mexico, 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 Mexico, Narciso Mendoza, Ncpa. Benito Juarez, Ncpa. Nuevo Coahuila, Ncpe. Vicente Lombardo T., Ncpe.Dr. Hector Perez Morales, Nueva Esperanza, Nuevo Canutillo San Manuel, Pablo Garcia, Pablo Torres Burgos, Paraiso Nuevo, Pejelagarto, San Rafael Rio Caribe, Santa Lucia, Santo Domingo, Tenancingo, Vicente Guerrero



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
Campeche	206,452		Adolfo Ruiz Cortines, Alfredo V. Bonfil, Bolonchencahuich, Castamay, Cayal, Chemblas, Chencoyi, China, El Paraiso, Hampolol, Hobomo, Kikab, Koben, Lerma, Mucuychakan, N.C.P.E. Melchor Ocampo, Nilchi, Nohakal, Oxa, Penjamo, Pich, Pocyaxum, Pueblo Nuevo, Sambula, San Agustin Ola, San Antonio Bobola, San Luciano, San Miguel Allende, Tiquimul, Tixmucuy, Uayamon, Usahzil Edzna, Yaxcab
Carmen	195,444		Chekubul, Chicbul, Chontalpa, El Aguacatal, El Pital, El Quebrache., El Sacrificio, Enrique Rodriguez Cano, Felipe Angeles, Gral. Ignacio Gutierrez, Independencia, Jose Ma. Pino Suarez, Kilometro 18, La Florida, Las Granjas, Los Manantiales, Mamantel (Fco.Villa), N.C.P.A. La Cristalina, N.C.P.E El Chinal, N.C.P.E. Abelardo L. Rodriguez, N.C.P.E. Allende Pejelagarto, N.C.P.E. Belisario Dominguez, 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
Escárcega	115,053		Belen Y Su Anexo El Sauz, Benito Juarez No. 2, Don Samuel, El Esfuerzo De Juan Escutia, El Gallo, El Huiro, Escarcega, Francisco I. Madero, General Rodolfo Fierros, Haro, Kilometro 36, Kilometro 74, La Asuncion, La Flor, 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. Guadalajara, Nuevo Progreso II, San Jose
Hopelchén	102,319		Bolonchenticul, Chanchen, Chencoh, Chun Ek, Chuncedro, Chunyaxnic Yaxcheil, Crucero De San Luis, El Poste, Hopelchen, Ich Ek, Iturbide, Katab, Konchen, Moch Cohuoh, Nuevo Durango, Pachuitz, Ramon Corona, Rancho Sosa, Ranchoo Xcalot Akal, San Francisco Suc Tuc, San Juan Bautista Sahcabchen, Uechil, Ukum, Xbilincox, Xcanahaltun, Xculoc, Xcupilcacab, Xkanha, Xmaben, Yaxche, Yaxche Akal
Hecelchakán	76,021	155	Blanca Flor, Chencohuoh, Chunkanan, Dzitnup, Dzacchen, Dzutzil, Hecelchakan, Monte Bello, Nohalal, Pocboc, Pomuch, Santa Cruz, Tikin, Yalnon
Calkiní	68,155		Bacabchen, Becal, Chunhuas, Concepcion, Pucnachen, San Antonio Sahcabchen, Santa Cruz, Tankuche, Tepakan, Xcacoeh, Xnolan
Tenabo	62,390	6	Chilib, Emiliano Zapata (Bohola), Kanki, Nacheha, San Pedro Corralche, Santa Rita, Santa Rosa, Tenabo, Tinum, Xkuncheil
Palizada	6,013		La Nueva Esperanza