



Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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

No. 1-2026

Vigencia de los datos:
enero de 2026

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos 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 San Luis Potosí

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

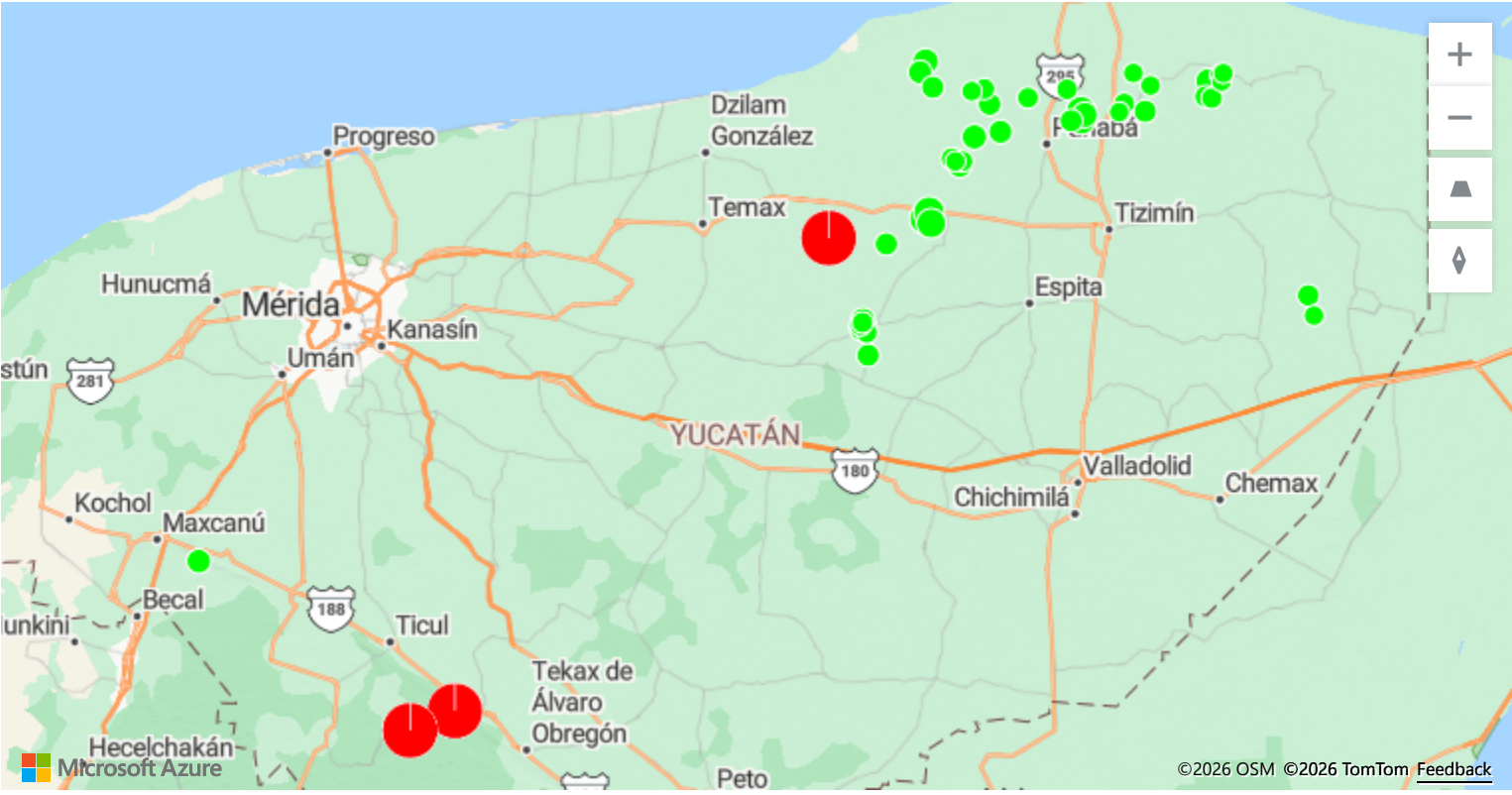
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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

1. Densidad de la plaga muestreada del 01/12/2025 al 31/12/2025

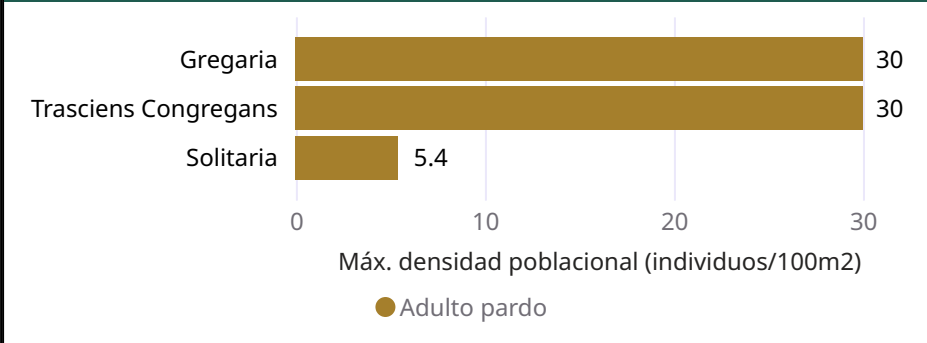
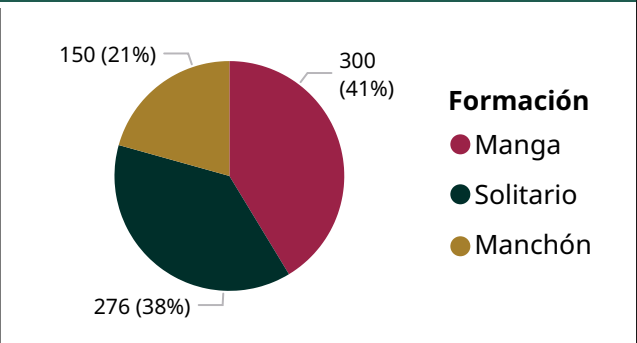
Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
S/D	726	11	2	18.00

Densidad ●Alta ●Baja



Adultos (individuos)

Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)

Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas



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

2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



Municipios en Riesgo*
2



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
2,894



Valor (MDP)
259



Dependencia económica promedio**
41 %



Posible afectación en 36,441 Ha de pastos y praderas con valor de 139 MDP

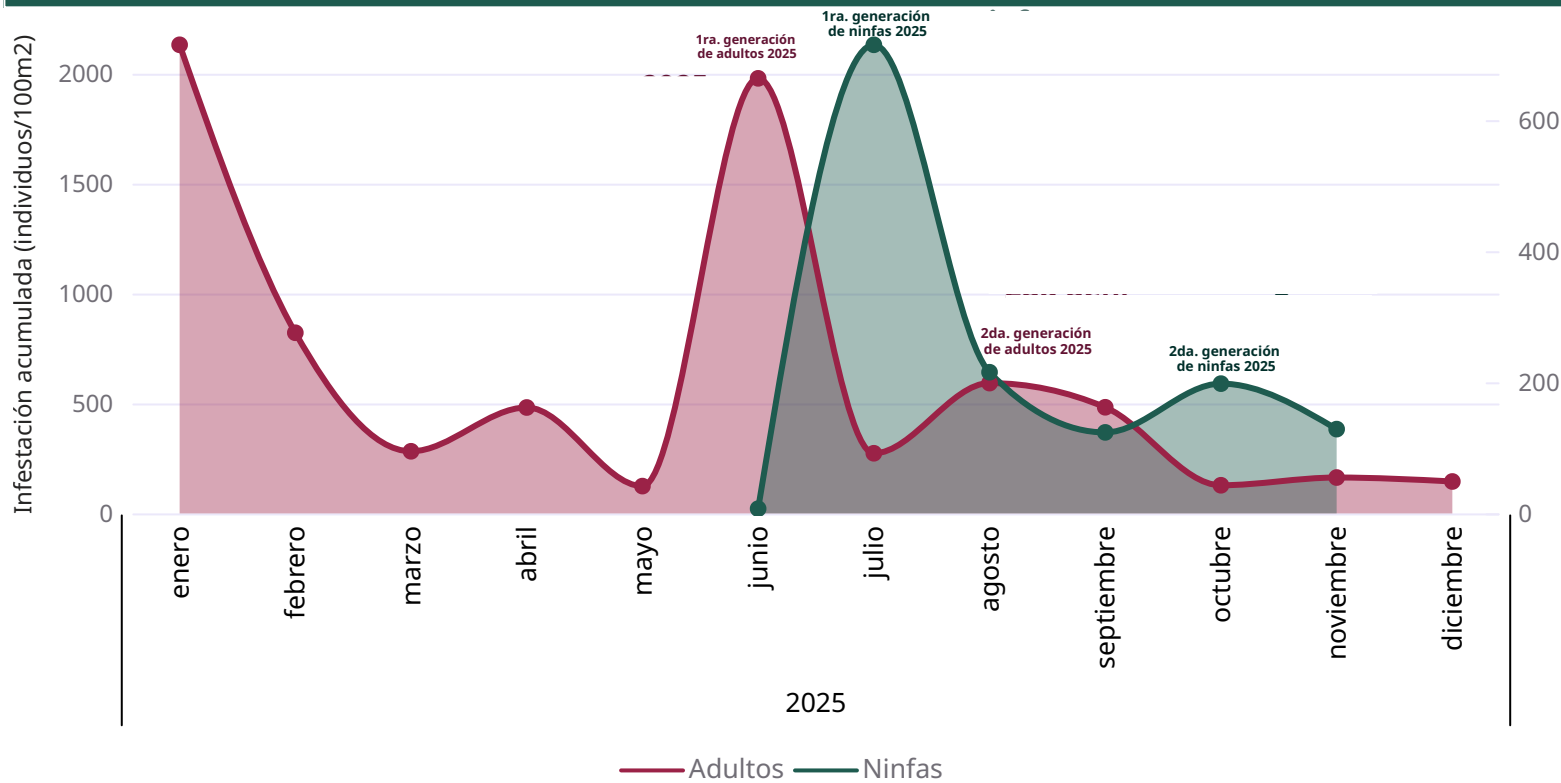
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	Superficie susceptible (Ha).	Valor de producción MDP
Frijol	13	0.0
Chile verde	16	3.9
Platano	35	1.2
Maiz grano	54	1.0
Limon	60	12.7
Toronja (pomelo)	363	42.7
Naranja	2,354	197.7

*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Buctotz, Oxkutzcab. **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 los estados biológicos la plaga en el estado de Yucatán

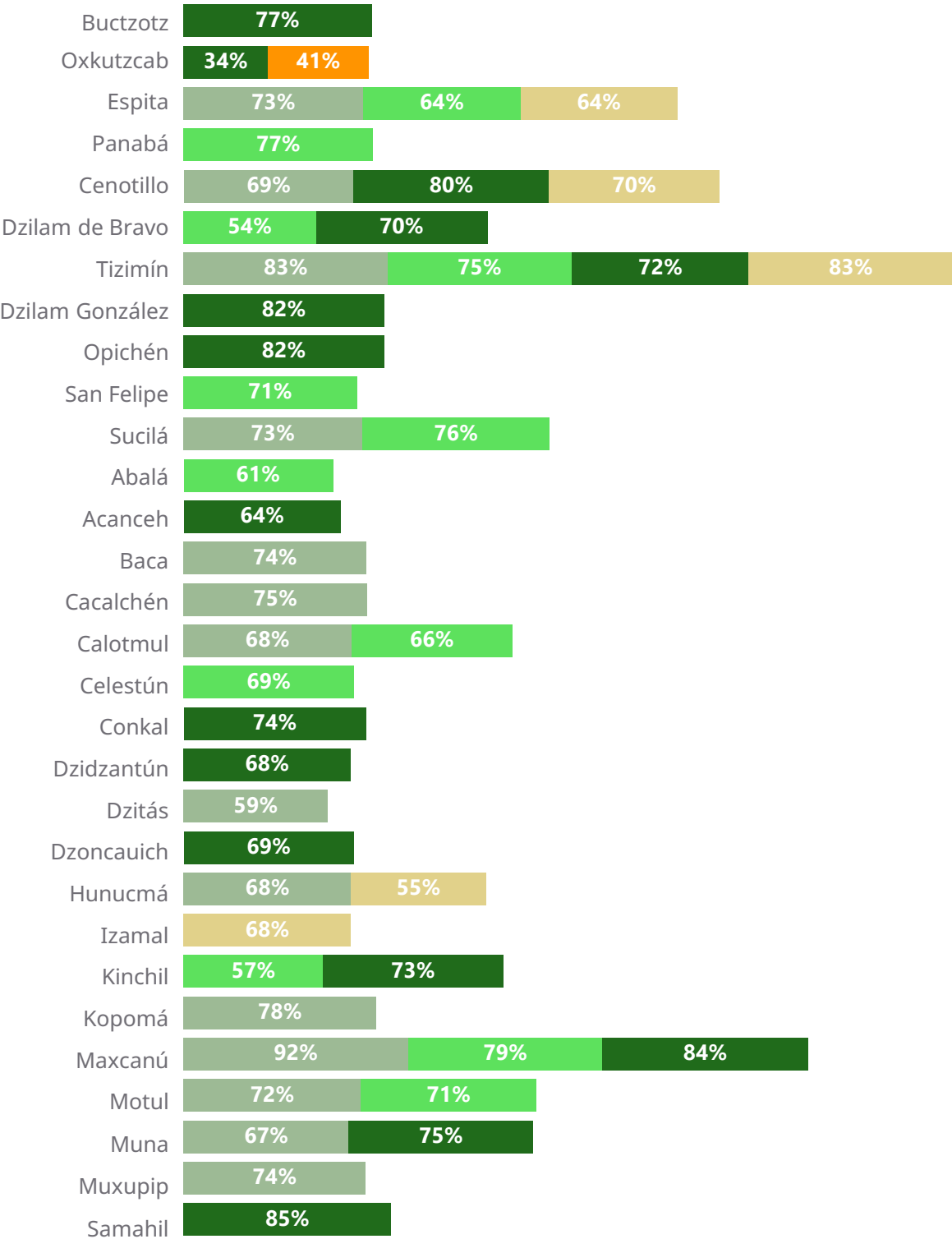


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

A partir del monitoreo de Unidades Calor, se identifican los municipios con condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y/o adultos de la Langosta centroamericana:

Estado Biológico ●Adulto ●N1 ●N2 ●N3 ●N4 ●N5 ●N6

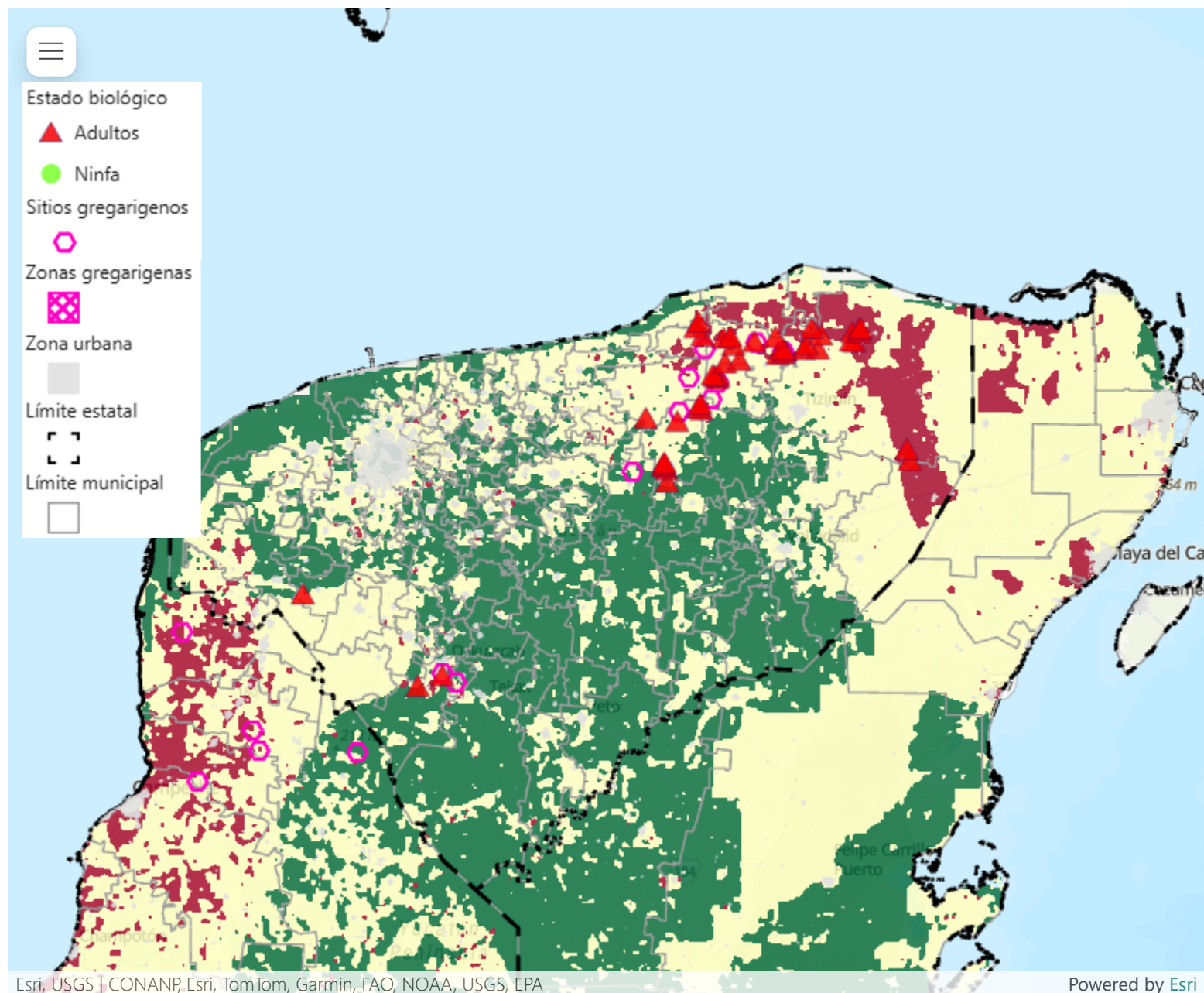


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



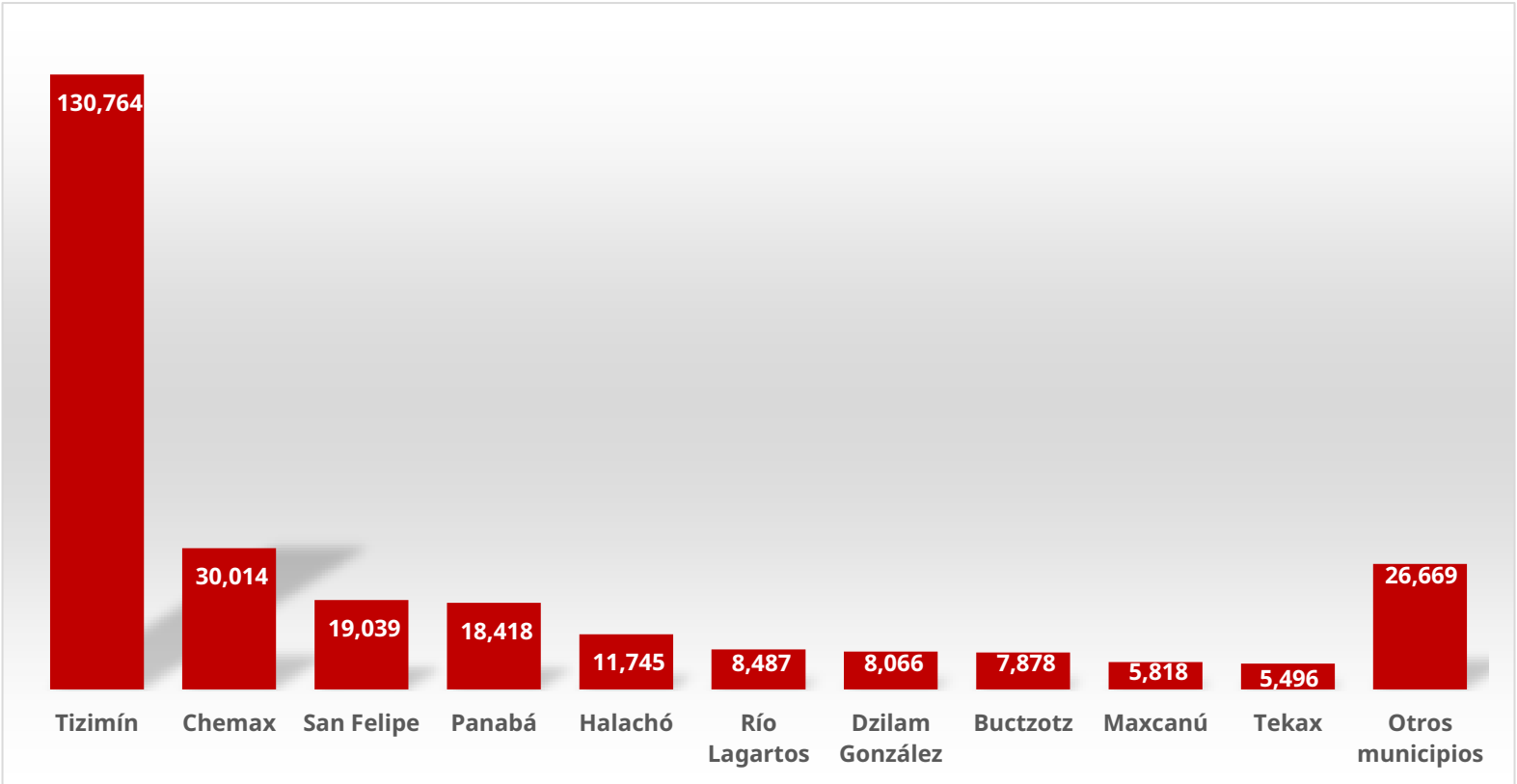
En total 24 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Buctzotz, Chemax, Dzilam González, Maxcanú, Mérida, Panabá, Tekax, Tizimín (ver anexo 1).

El municipio de Tizimín es el que tiene mayor superficie estimada en riesgo.

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

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
Tizimín	130,764		Benito Juarez, Bondzonot, Cenote Azul, Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chenkeken, Colonia Yucatan, Dzibalku, Dzonot Ake, Dzonot Mezo, El Cuyo, El Eden, El Ramonal, Emiliano Zapata, Felipe Carrillo Puerto # 1, Felipe Carrillo Puerto Numero 2, Francisco Villa, Kabichen, Kikil, La Libertad, Lazaro Cardenas, Luis Echeverria Alvarez, Manuel Cepeda Peraza, Moctezuma, Montecristo, N.C.P.A. El Nuevo Mundo, N.C.P.A. La Libertad, N.C.P.A. San Enrique, N.C.P.A. San Jose, N.C.P.A. Santa Ana, N.C.P.A. Santa Rosa Concepcion, N.C.P.A. Teapa Yucatan, N.C.P.A. Tekal Nuevo, Panaba, Rio Lagartos, Samaria, San Andres, San Enrique, San Francisco Yoh-Actun, San Isidro Kilometro Catorce, San Juan Kilometro 4, San Luis Tzuctuk, San Manuel, Antes Kilometro Once, San Pedro, San Pedro Y Sus Anexos, San Roman, Santa Ana, Santa Elena, Santa Maria, Santa Rosa Y Sus Anexos, Sucopo, Teapa, Tixcancal, Tizimin, Trascorral, X'Bohom, Xkalakyodzonot, X-Panha-Toro, Yalcon, Yoc-Actun De Hidalgo, Yohdzonot, Yohdzonot Carretero
Chemax	30,014		Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chemax, Cocoyol, Los Palomares, San Andres, San Juan Chen, San Pedro, San Roman, Santa Cruz, Tikuch, Valladolid, Xcan, X-Mucel, Yalcon
San Felipe	19,039		Emiliano Zapata, Rio Lagartos, San Felipe, San Juan Del Rio
Panabá	18,418		Cenote Yalsihom, Loche, N.C.P.A. Presidente Kennedy, Panaba, Rio Lagartos, San Felipe, San Francisco, San Juan Del Rio, X-Panha-Toro
Halachó	11,745		Cepeda, Cuch Holoch, Dzidzibachi, Halacho, Nunkini, San Mateo, San Roman, Santa Maria Acu, Santo Domingo, Siho, Tankuche
Río Lagartos	8,487		Emiliano Zapata, N.C.P.A. Santa Rosa Concepcion, Rio Lagartos, San Juan Del Rio
Dzilam González	8,066		Cenote Yalsihom, Chan Motul, Dzilan Gonzalez, N.C.P.A. Dzonot Sabila, San Antonio Kilometro 50, Xbec
Buctzotz	7,878		Buctzotz, Chan Motul, La Gran Lucha, N.C.P.A. Dzonot Sabila, N.C.P.A. Pueblo Nuevo San Francisco, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, San Antonio Kilometro 50, Temax
Maxcanú	5,818		Churchucmil, Becal, Cepeda, Coahuila, Kochol, Maxcanu, Miguel De La Madrid, Opichen, Paraiso, San Fernando, San Rafael, Santa Maria Acu, Santa Rosa, Santo Domingo

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

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
Tekax	5,496		Akil, Alfonso Caso, Bekanchen, Canek, Cepeda Peraza, Hunto Chac, Jose Lopez Portillo, Kancab, Kantemo, La Juanita, Macyan, Mesatunich, N.C.P.A. Ayim, N.C.P.A. Benito Juarez, N.C.P.A. Chan Dzitnup, N.C.P.A. Nuevo Santa Cruz, N.C.P.A. San Agustin, N.C.P.A. San Antonio, N.C.P.A. San Diego Buenavista, N.C.P.A. San Felipe, N.C.P.A. Santa Rita, N.C.P.A. Sudzal Chico, N.C.P.E. Emiliano Zapata, N.C.P.E. Lazaro Cardenas, N.C.P.E. Poccheil, N.C.P.E. San Jorge, N.C.P.E. San Juan Tekax, N.C.P.E. San Rufino, Noh-Halal, Penkuyut, Tekax, Tekax (Antes Alvaro Obregon), Ticum, Xohuayam, Xtokil
Oxkutzcab	3,689	18	Akil, Mani, N.C.P.A. San Agustin, Oxkutzcab, Xohuayam, Yaxhachen, Yotholin
Umán	3,105		Bolon, Cautel, Chochola, Dzibikak, Hotzuk, Hunucma, Hunxectaman, Itzincab Y Mulsay, Oxcum, Oxholon, Samahil, San Antonio Chun Y Anexas, San Antonio Poxila, San Jose Tzal, Tebec, Texan Y Anexas, Ticimul, Tixcacal Y Opichen, Uman, Xcucul, Xtepen, Yaxcopoil
Dzilam de Bravo	2,515		Cenote Yalsihom, N.C.P.A. Presidente Kennedy
Motul	2,401		Baca, Hili, Kambul, Kancabchen (09-07-25), Kancabchen (13-09-37), Kaxatah, Kini, Komchen, Kopte, Mesatunich, Motul, Muxupip, San Pedro Chacabal, Santa Cruz, Tanya, Telchac, Ticopo, Timul Y Chovenche, Uci
Mérida	2,009		Caucel, Chablekal, Chalmuch, Cheuman, Chicxulub, Chocho Y Kilinche, Chuburna, Cosgaya, Dzontot Y Noh-Luch, Dzoyaxche, Dzununcan, Hotzuk, Hunxectaman, Komchen, Molas, Noc-Ac, Oncan, Sacnicte, San Antonio Yaxche, San Jose Tzal, San Pedro Chimay, Sitpach, Susula, Tesip, Tixcacal Y Opichen, Tixpehual, Ucu, Xcanatun, Yaxkukul
Tzucacab	1,848		Blanca Flor, Catmis, Corral, Dzi, El Escondido, Felipe Carrillo Puerto Catmis, Kakalna, Kaxaytuk, N.C.P.A. Sudzal Chico, Noh-Bec, Sacbecan, San Salvador Piste, Tigre Grande, Tzucacab, Uitzinah
Dzoncauich	1,843		Chacmay, Dzoncauich, Tekal, Temax
Temax	1,787		Cansahcab, Cauaca, Chenche De Las Torres, Chucmichen, Dzilan Gonzalez, San Antonio Camara, Temax, Tepakan
Izamal	1,410		Cuauhtemoc, Izamal, Kantunil, Kimbila, Sitalpech, Sudzal, Tekal, Tepakan, Xanaba
Dzan	1,398		Dzan, Mani, Yotholin
Ticul	1,340		Dzan, Oxkutzcab, Pustunich, Ticul, Yotholin
Tekal de Venegas	1,202		Chacmay, Izamal, Tekal, Tixcancal
Acanceh	1,089		Acanceh, Canicab, Kanasin, Petectunich No. 1 Y Kanchakan, Sahe, Seye, Subincancab, Tepich, Ticopo, Timucuy, Tixpehual
Sucilá	1,032		Sucila