



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

No. 12

Vigencia de los datos:
diciembre de 2025

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)

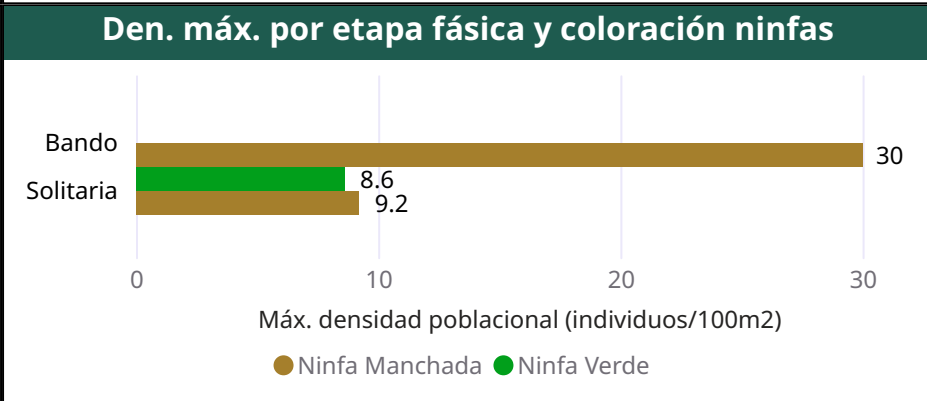
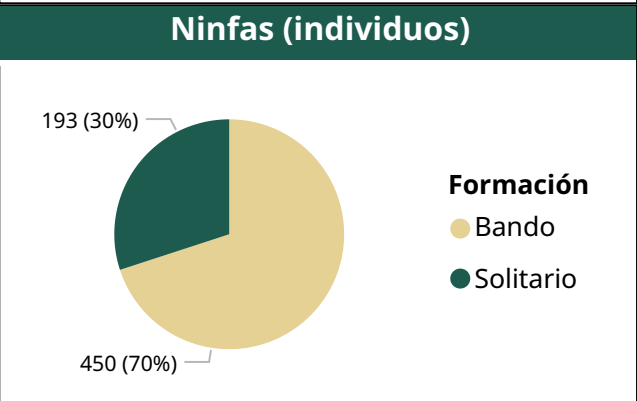
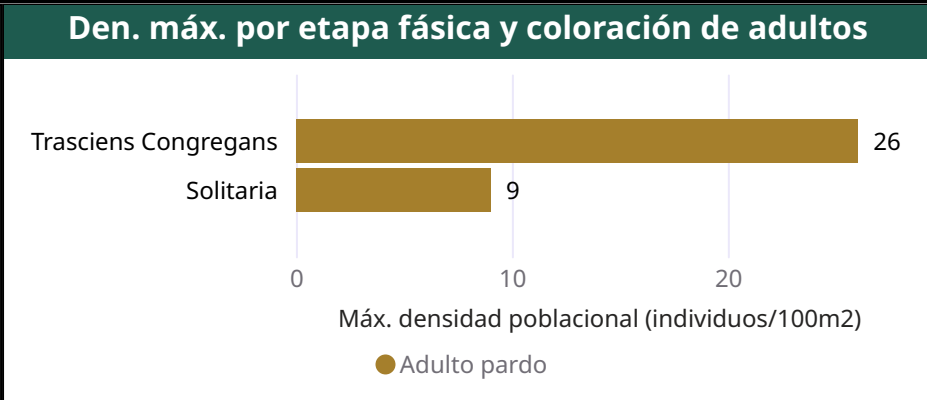
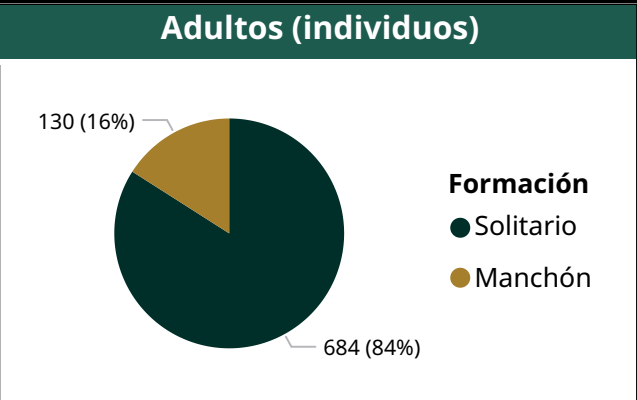
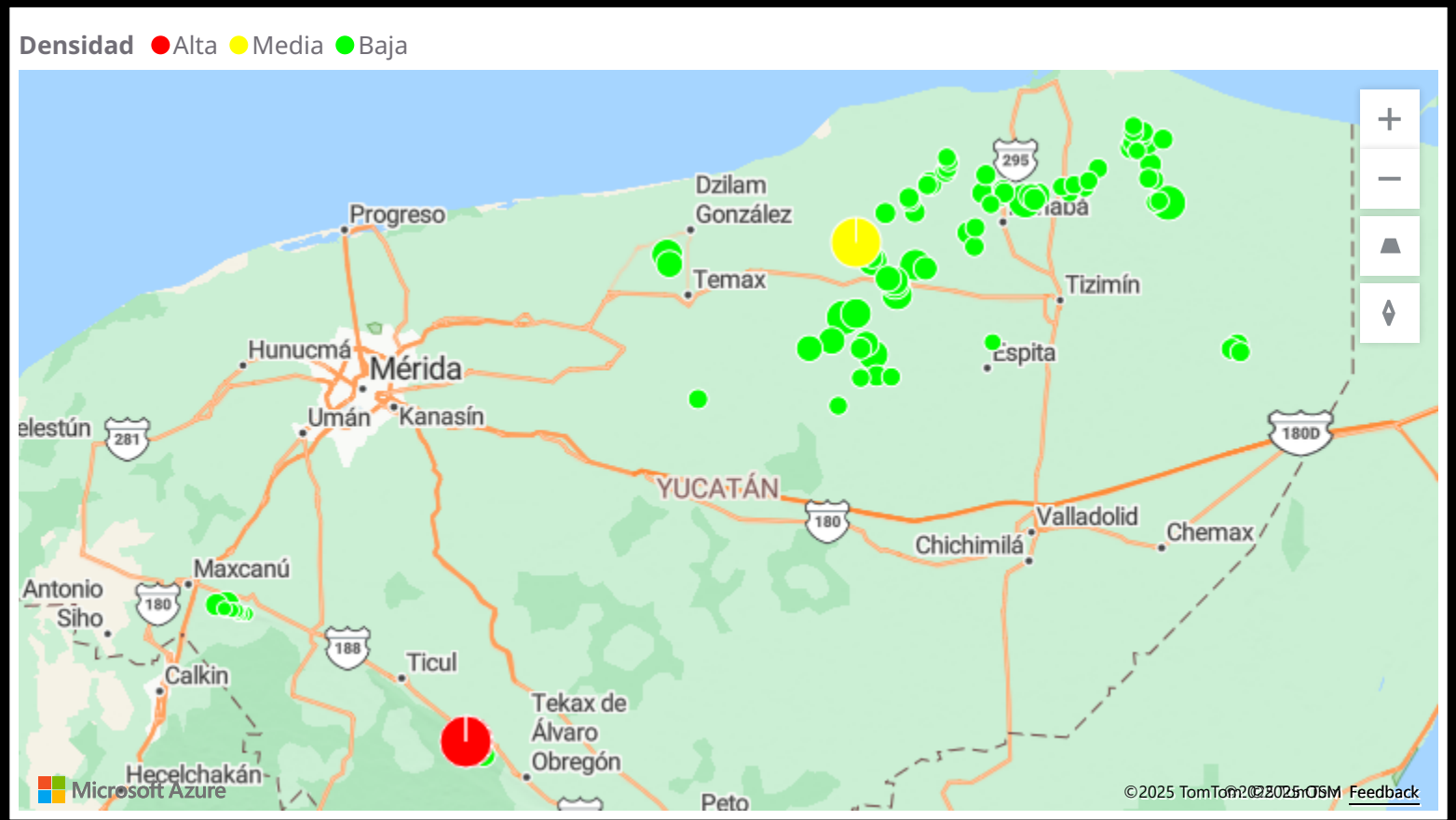
Contacto

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 01/11/2025 al 30/11/2025				
Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
643	816	12	1	0.00



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)
44



Valor (MDP)
1



Dependencia económica promedio**
41 %

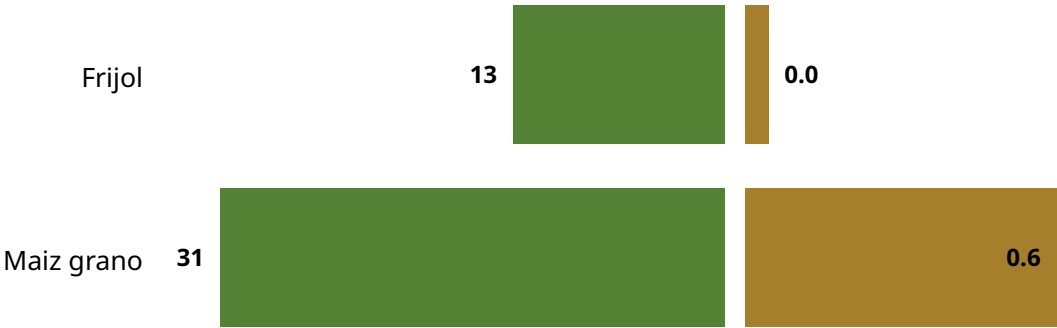


Posible afectación en 36,441 Ha de pastos y praderas con valor de 139 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

Superficie susceptible (Ha).

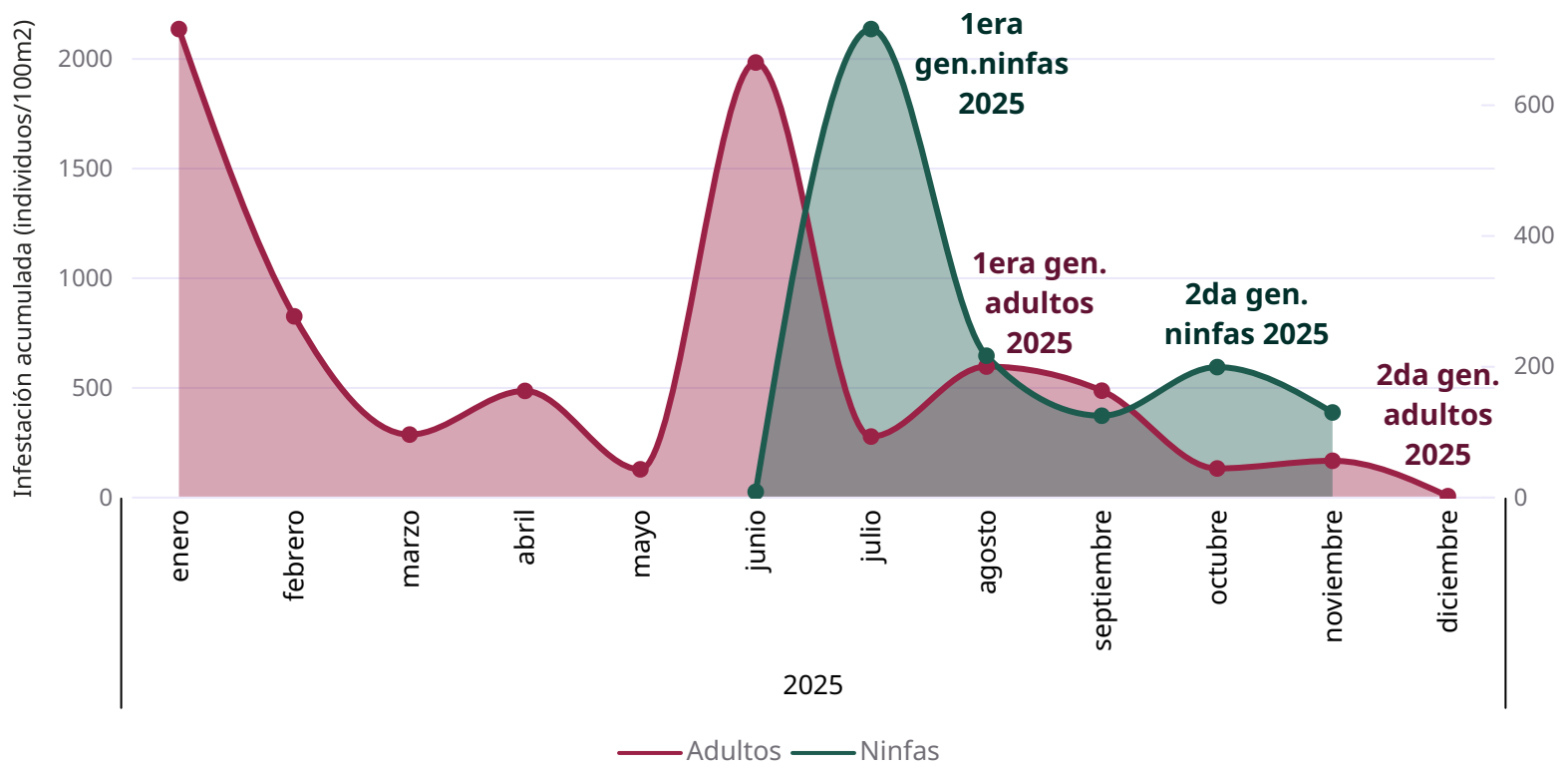
Valor de producción MDP



*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Buctzotz, 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.

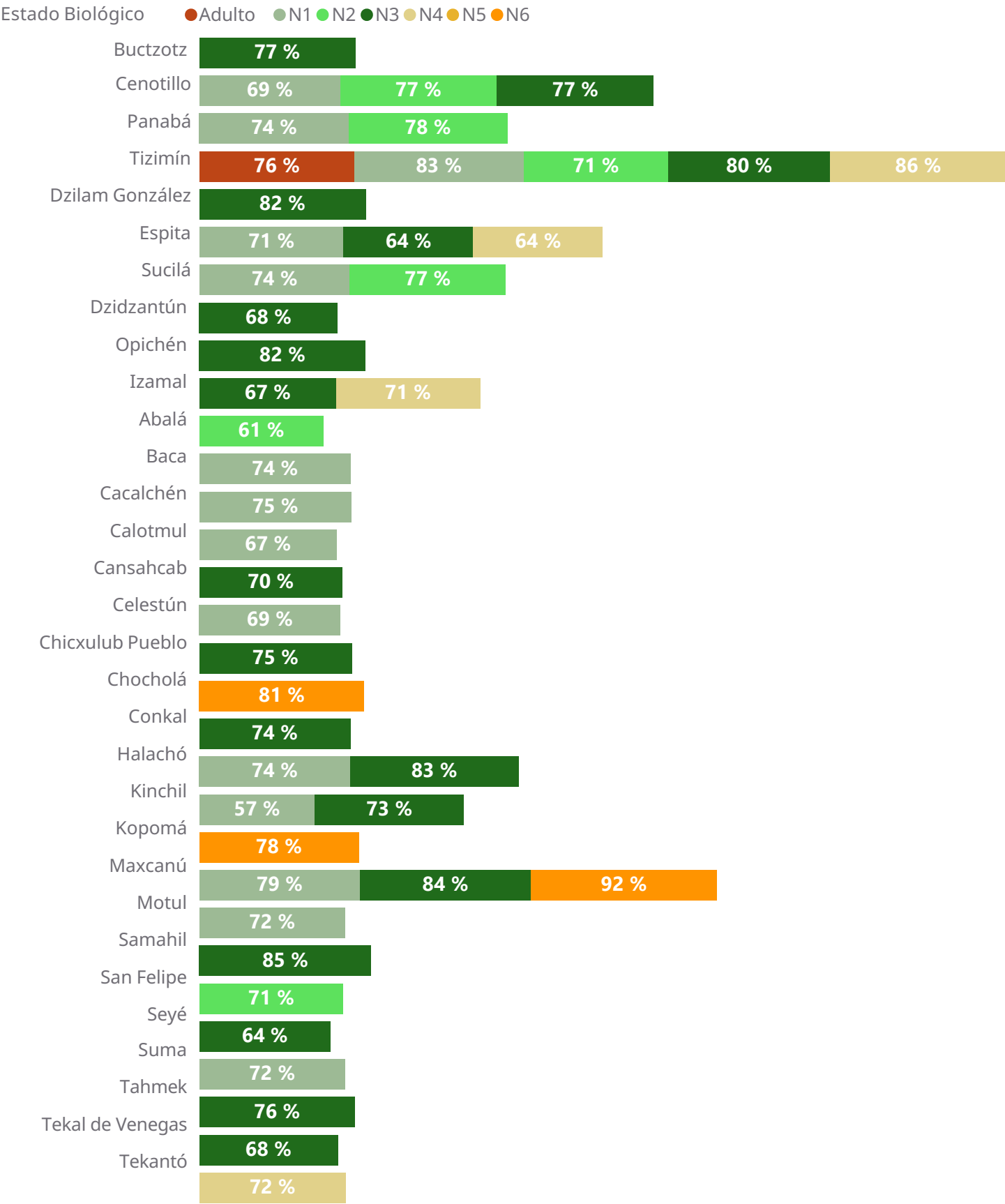
3. Dinámica poblacional de los estados biológicos la plaga en el estado de Yucatán



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:

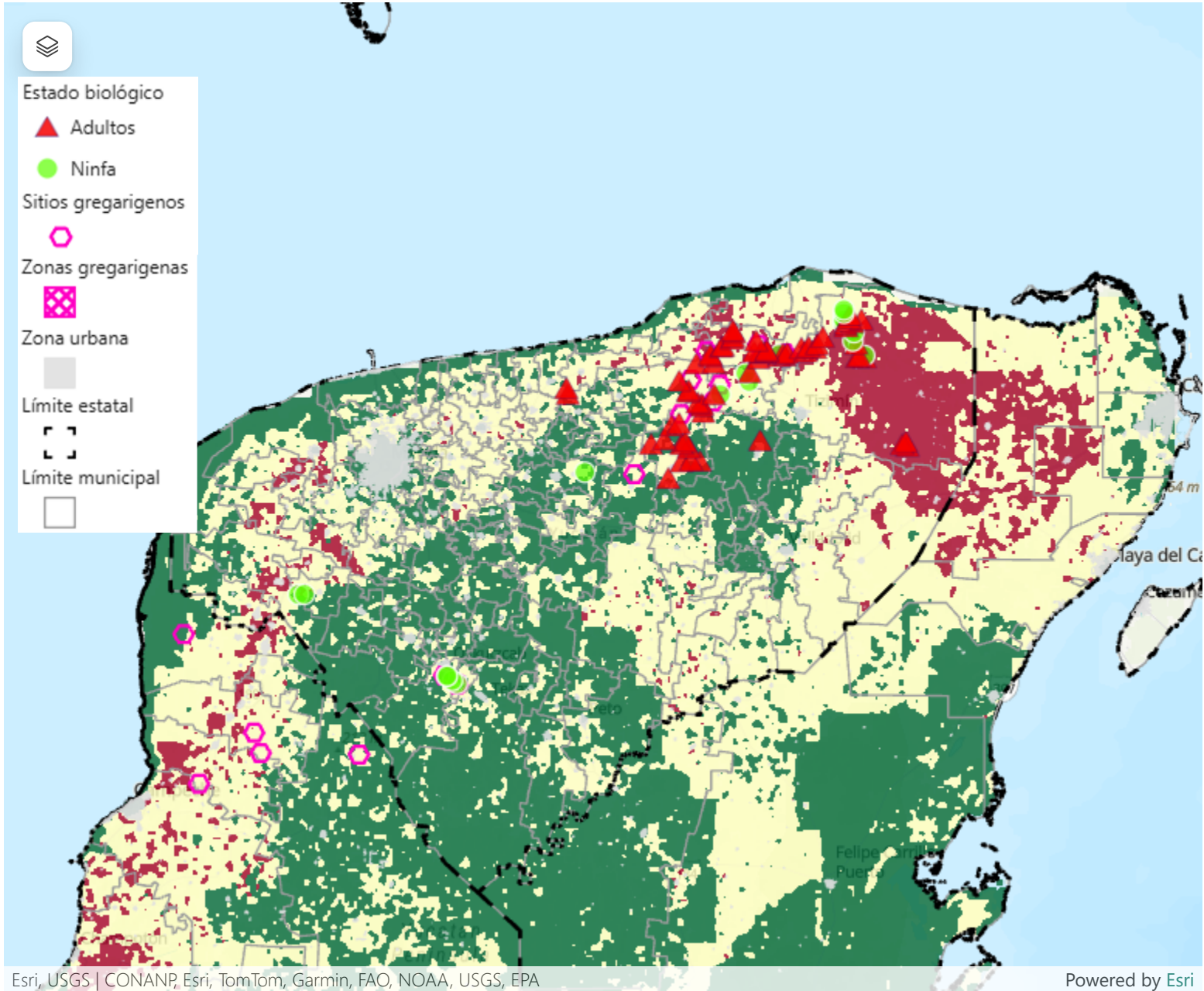


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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.



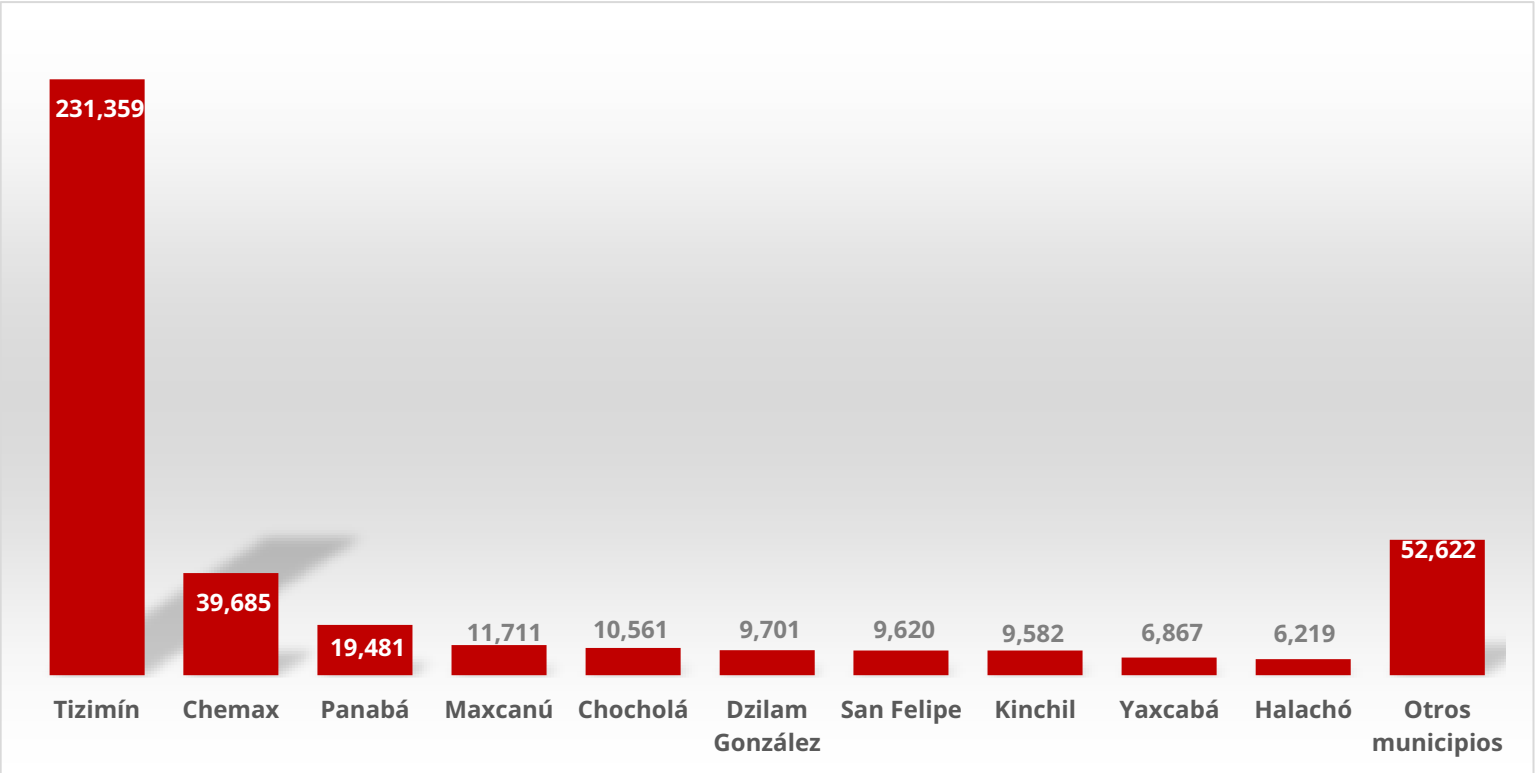
En total 29 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Chemax, Chikindzonot, Chocholá, Dzilam de Bravo, Dzilam González, Halachó, Kinchil, Maxcanú, Panabá, San Felipe, Temozón, Tetiz, Yaxcabá, Hunucmá, Tizimín, entre otros (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	231,359		Adolfo Lopez Mateos, Benito Juarez, Bondzonot, Calotmul, Cenote Azul, Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chenkeken, Colonia Yucatan, Dzibalku, Dzonot Ake, Dzonot Mezo, El Alamo, El Cuyo, El Eden, El Ramonal, Emiliano Zapata, Felipe Carrillo Puerto # 1, Felipe Carrillo Puerto Numero 2, Francisco Villa, Kabichen, Kikil, La Laguna, La Libertad, Lazaro Cardenas, Luis Echeverria Alvarez, Luis Rosado Vega, Manuel Cepeda Peraza, Moctezuma, Montecristo, N.C.P.A. Buena Esperanza, N.C.P.A. Buenos Aires, N.C.P.A. El Limonar, N.C.P.A. El Nuevo Mundo, N.C.P.A. La Libertad, N.C.P.A. Nachi Cocom, N.C.P.A. Nuevo Leon, N.C.P.A. San Enrique, N.C.P.A. San Salvador, N.C.P.A. Santa Ana, N.C.P.A. Santa Maria, N.C.P.A. Teapa Yucatan, N.C.P.A. Tekal Nuevo, N.C.P.A. Tesoco Nuevo, Panaba, Rio Lagartos, Samaria, San Andres, San Arturo, San Enrique, San Francisco Yoh-Actun, San Hipolito, San Isidro Kilometro Catorce, San Jose, San Juan Kilometro 4, San Lorenzo Chiquila, San Luis Tzuctuk, San Manuel, Antes Kilometro Once, San Pedro, San Pedro Y Sus Anexos, San Roman, Santa Ana, Santa Clara, Santa Elena, Santa Isabel, Santa Maria, Santa Rosa Concepcion, Santa Rosa Y Sus Anexos, Sucopo, Teapa, Tixcancal, Tizimin, Trascorral, Tres Marias, X Pambiha, X'Bohom, Xcan, Xkalakyodzonot, X-Lapac, X-Panha-Toro, Yalcon, Yoc-Actun De Hidalgo, Yohdzonot, Yohdzonot Carretero
Chemax	39,685		Catzin, Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chechmil, Chemax, Chulutan, Cocoyol, El Alamo, Kuxeb, Lolbe, N.C.P.A. Nachi Cocom, San Andres, San Juan Chen, San Pedro, San Roman, Santa Cruz, Sisbicchen, Tikuch, Uspibil, Valladolid, X-Batun, Xcan, X-Mucel, X-Tut, Yalcoba, Yalcon, Yohdzonot
Panabá	19,481		Cenote Yalsihom, Loche, N.C.P.A. Presidente Kennedy, Panaba, San Felipe, San Francisco, Sucila
Maxcanú	11,711		Becal, Calcehtok, Celestun, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Coahuila, Granada, Halacho, Kinchil, Kopoma, Maxcanu, Opichen, San Bernardo, San Fernando, San Rafael, Santa Rosa, Santo Domingo
Chocholá	10,561		Chochola, Kinchil, Kuchel, Opichen, San Antonio Mulix
Dzilam González	9,701		Cenote Yalsihom, Dzilan Gonzalez, Felipe Carrillo Puerto, N.C.P.A. Dzonot Sabila, San Antonio Kilometro 50, Temax, Xbec

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
San Felipe	9,620		Emiliano Zapata, Rio Lagartos, San Felipe
Kinchil	9,582		Kinchil, Tamchen
Yaxcabá	6,867		Canakom, Chimay, Kancabdzonot, Libre Union, N.C.P.A. Felipe Carrillo Puerto, N.C.P.A. Luis Rosado Vega, N.C.P.A. Plan Agrario, N.C.P.A. San Juan Xcaladzonot, N.C.P.A. Segundo Tecoh, N.C.P.E. Miguel Hidalgo, N.C.P.E. San Rafael, N.C.P.E. Sipche, Popola, Sac-Neh, San Jose Quintana Roo, San Pedro, Santa Maria, Santa Maria Ku, Tahdzibichen, Tixcacaltuyu, Yaxcaba, Yaxunah, Yodzonot, Yohdzonot-Huh
Halachó	6,219		Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Cuch Holoch, Dzidzibachi, Halacho, Santa Rosa, Siho, Tankuche
Tetiz	5,832		Hunucma, Kinchil, Nohuayun, Tetiz
Temozón	5,218		Actuncoh, Dzalbay, Hunuku, Nabalan, Pocoboch, San Lorenzo Chiquila, Tahmuy, Tixcancal, X-Tut, Yalcoba, Yohdzonot
Hunucmá	5,192		Dzelchac, Hunkanab, Hunucma, Samahil, San Antonio Chel Y Anexa, Texan Y Anexas, Uman
Dzilam de Bravo	3,544		Cenote Yalsihom, Felipe Carrillo Puerto, N.C.P.A. Presidente Kennedy
Chikindzonot	3,532		Chan-Chichimila, Ichmul, N.C.P.E. Mahas, Santa Maria Ku
Sucilá	3,324		Panaba, Sucila, Tizimin
Abalá	3,319		Abala, Cacao, Chochola, Opichen, San Antonio Mulix
Opichén	2,982		Calcehtok, Kanachen, Maxcanu, Opichen, San Antonio Mulix, San Bernardo
Kopomá	2,909		Calcehtok, Kanachen, Kopoma, Opichen, San Bernardo
Valladolid	2,850		Chulutan, Kanxoc II, Tahmuy, Tesoco, Tikuch, Valladolid, Xocen, Yalcoba
Buctzotz	2,801		Buctzotz, Chan Motul, La Gran Lucha, N.C.P.A. Pueblo Nuevo San Francisco, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, San Antonio Kilometro 50
Chankom	2,673		Chan-Kom, N.C.P.A. San Juan Xcaladzonot, Nichte-Ha, San Isidro, Ticimul, Tzucmuc, X Kopteil, Xcaladzonot, X'Cocail
Seyé	1,675		Acanceh, Hocaba, Sac-Chich, Seye
Río Lagartos	1,224		Emiliano Zapata, Rio Lagartos
Baca	1,181		Baca, San Isidro Kuxub, Tixkuncheil
Samahil	1,161		Kinchil, Kuchel, Samahil, San Antonio Tedzidz, Texan Y Anexas
Calotmul	1,126		Actuncoh, Calotmul, Pocoboch
Motul	1,079		Kambul, Kancabchen (09-07-25), Kankabal, Kaxatah, Mesatunich, Motul, Uci
Suma	1,000		San Antonio Xiat, San Nicolas, Suma