



Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Siguiente página →



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

No. 11

Vigencia de los datos:
noviembre 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

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Comité Estatal de Sanidad Vegetal

Contacto

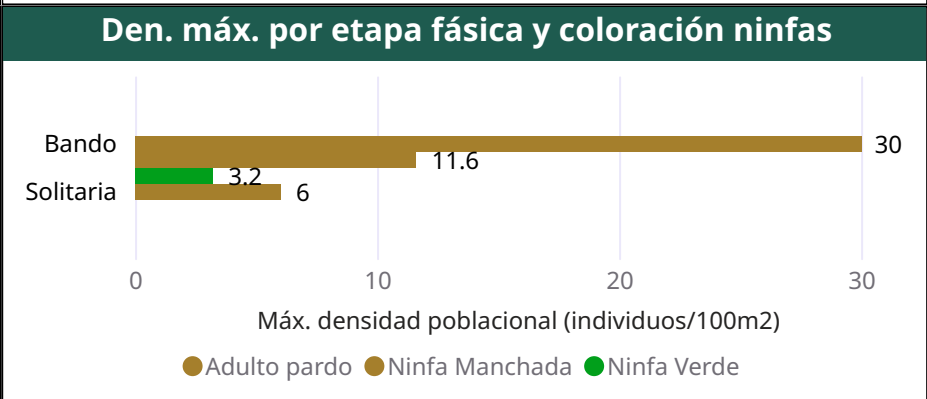
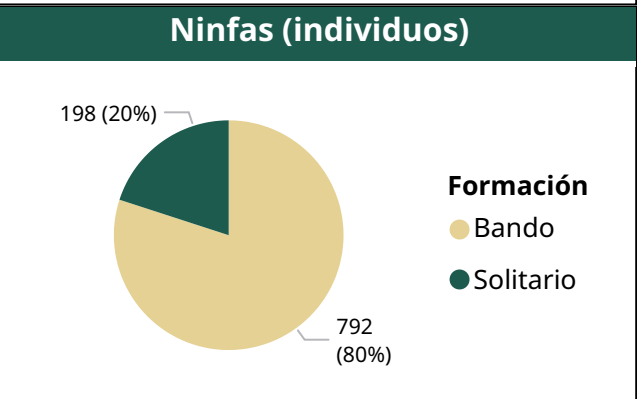
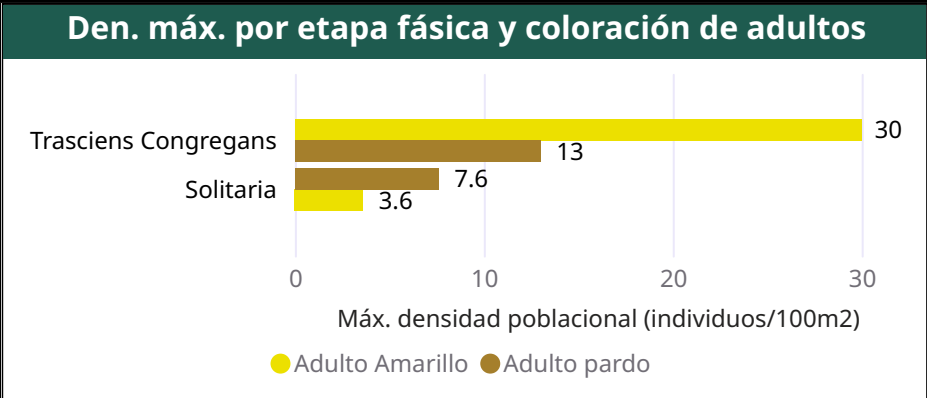
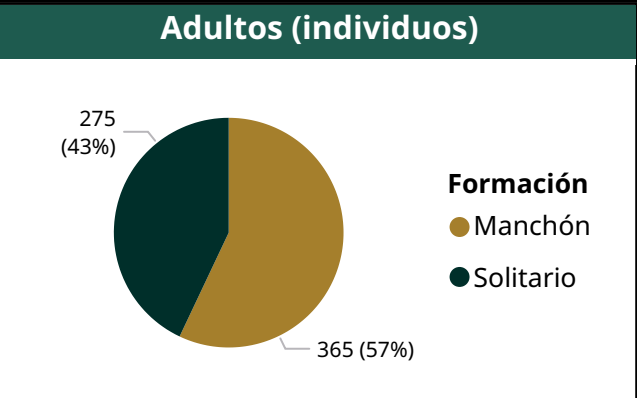
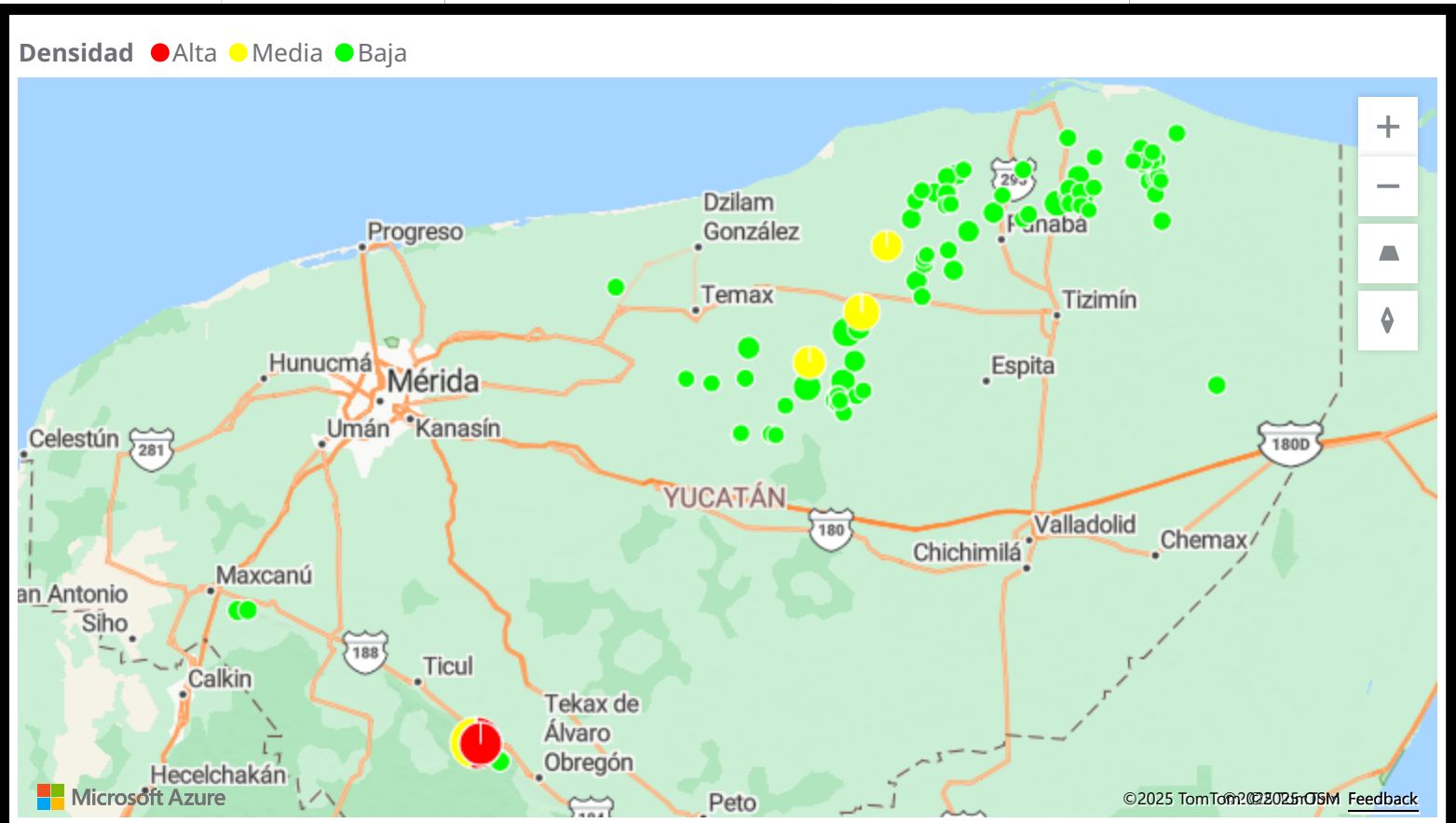
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

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 01/10/2025 al 31/10/2025

Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
952	640	15	1	11.00



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*
3



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
401



Valor (MDP)
37



Dependencia económica promedio**
78%



Posible afectación en 65,831 Ha de pastos y praderas con valor de 232 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

Superficie susceptible (Ha).

Valor de producción MDP

Platano

5

0.2

Limon

9

1.9

Toronja (pomelo)

71

8.3

Naranja

316

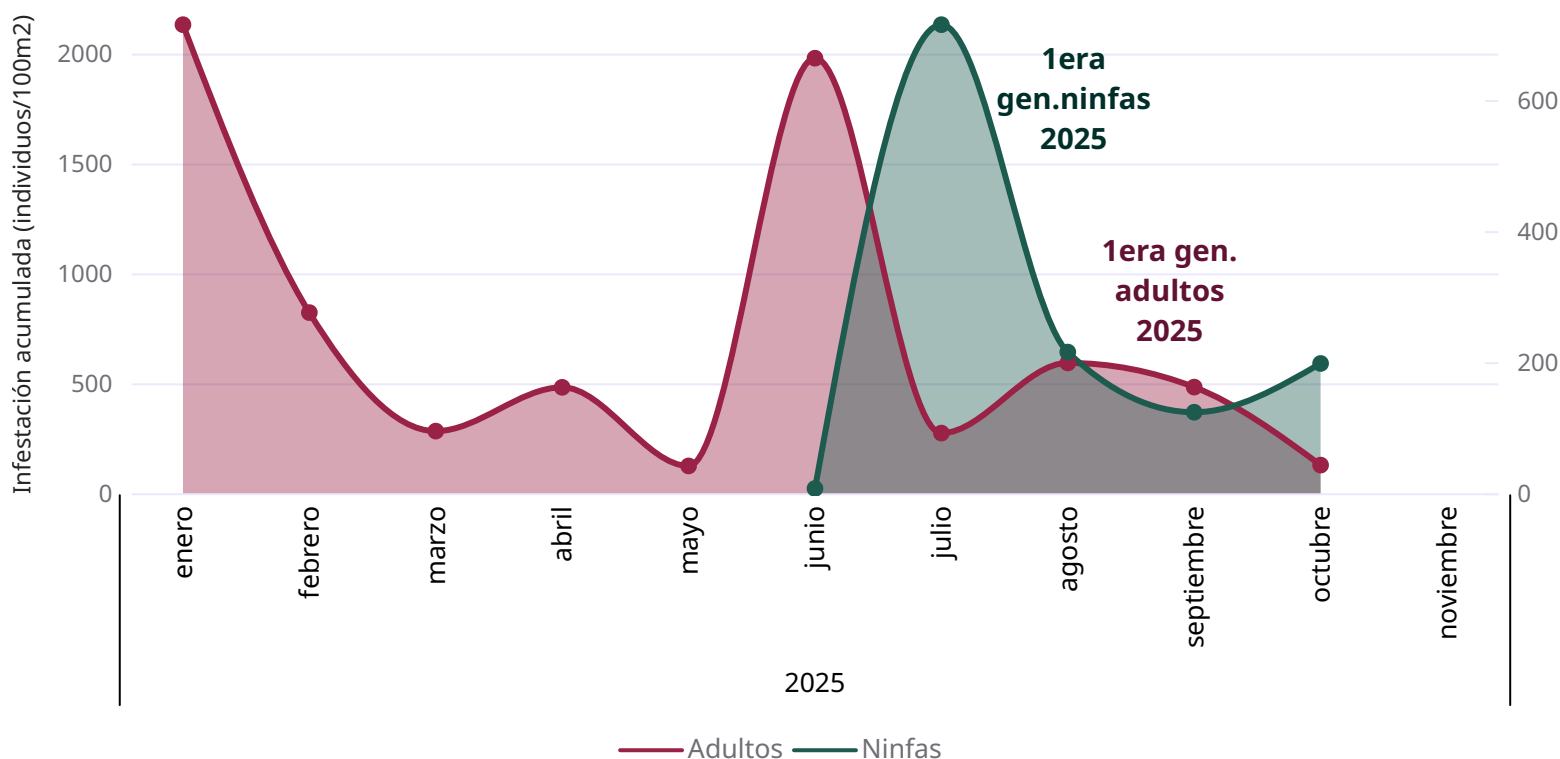
26.5

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

**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

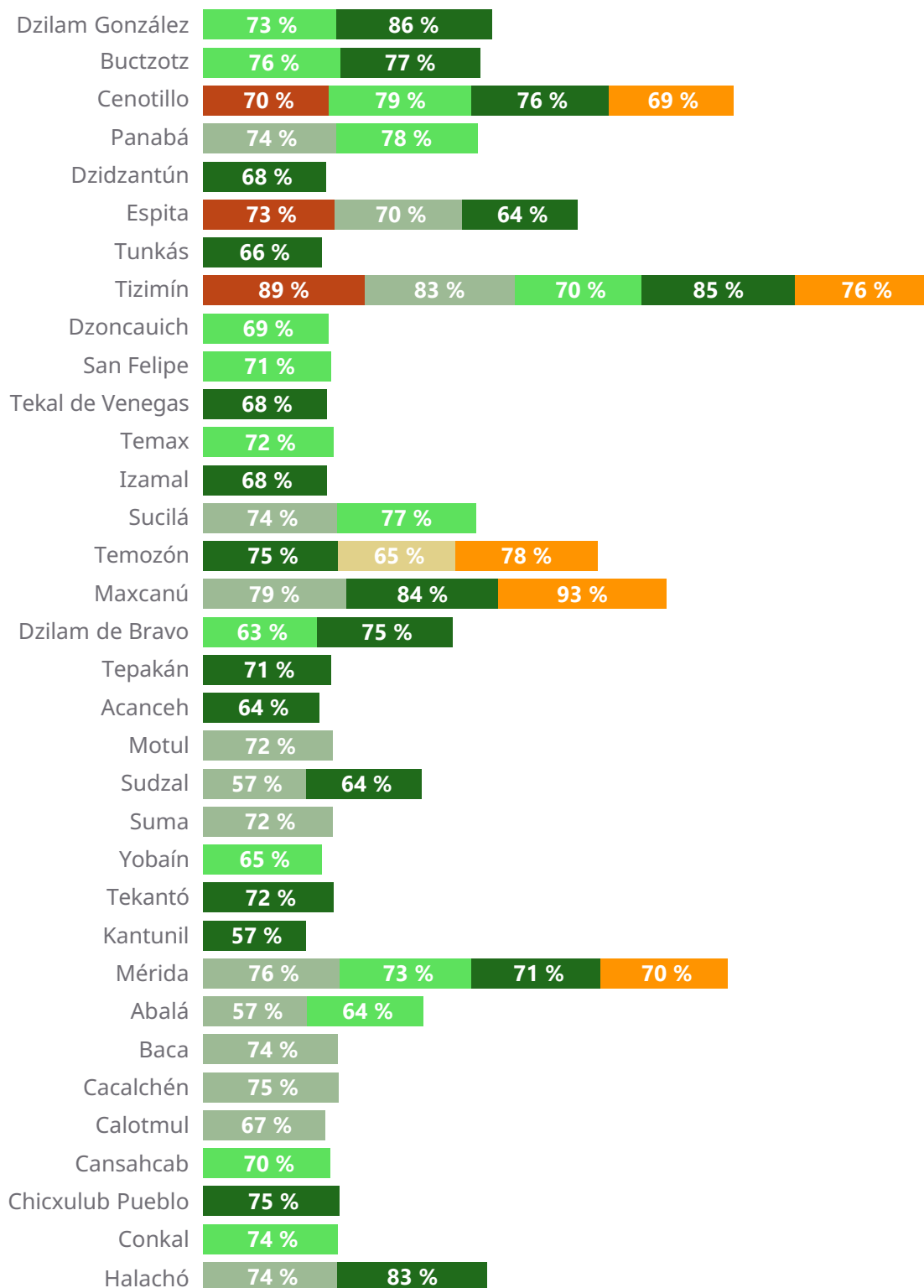


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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:

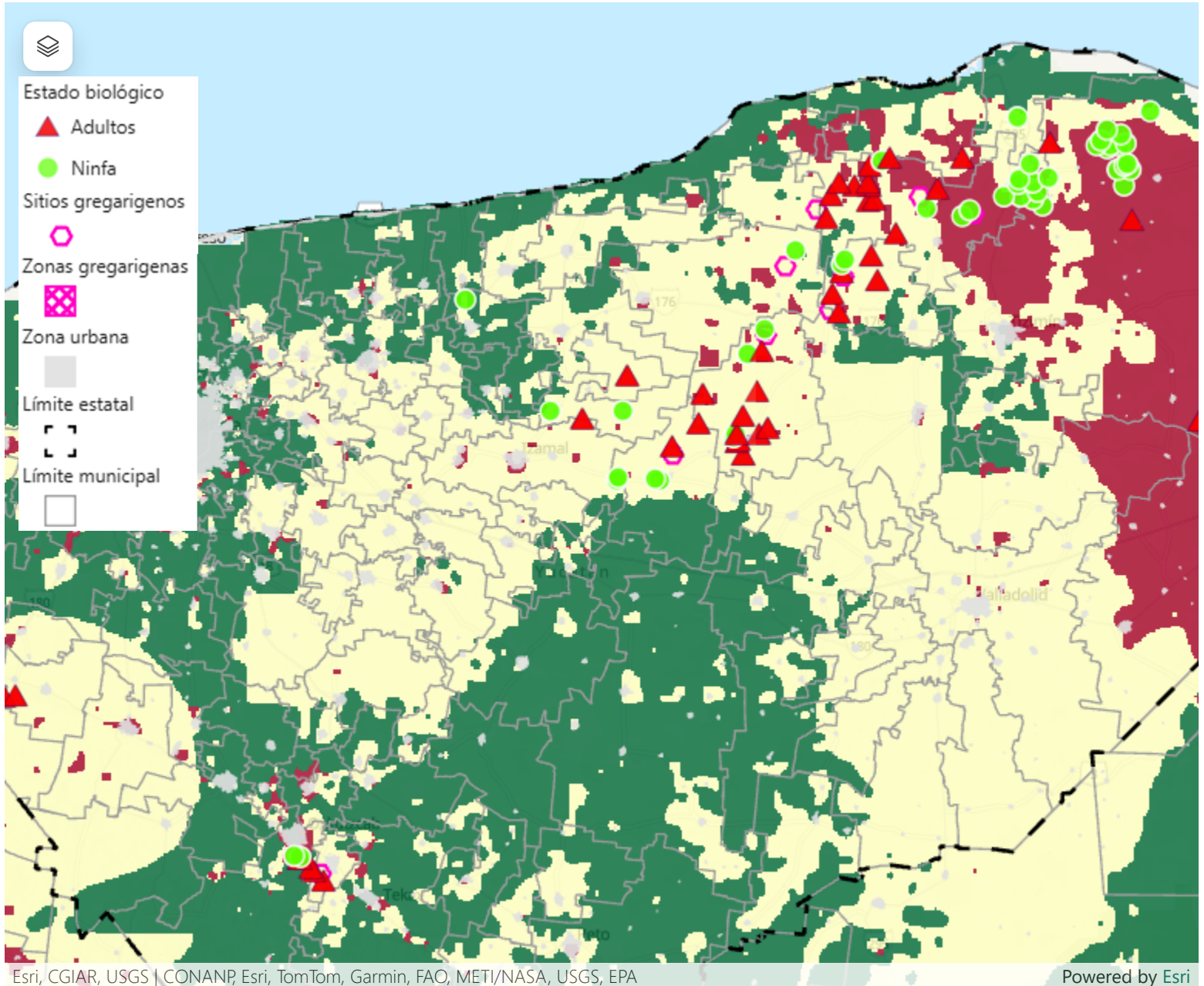
Estado Biológico ● Adulto ● N1 ● N2 ● N3 ● N4 ● N5 ● N6



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.



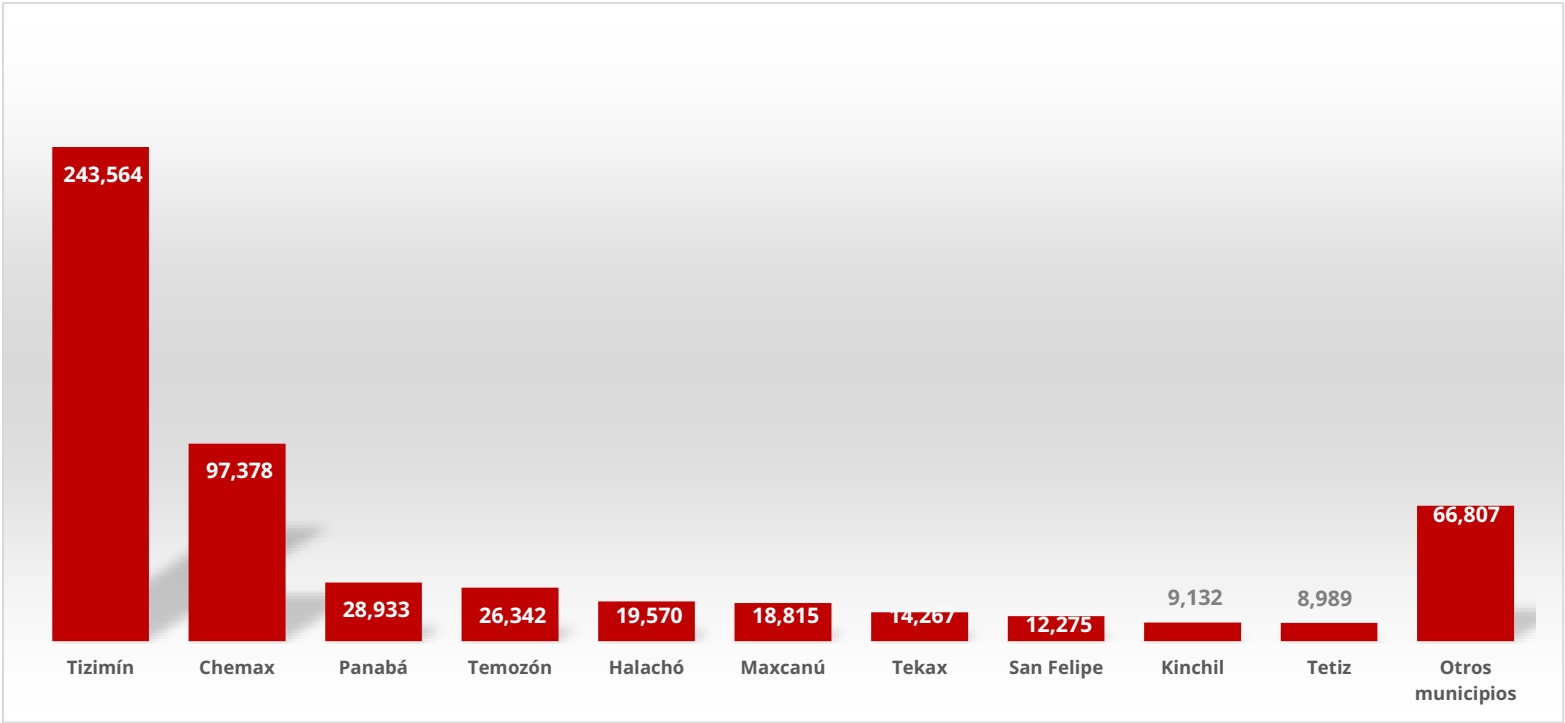
En total 41 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Abalá, Acanceh, Baca, Buctzotz, Cacalchén, Calotmul, Celestún, Cenotillo, Conkal, Chicxulub Pueblo, Dzemul, Dzilam González, Espita, Halachó, Hunucmá, Izamal, Kinchil, Kopomá, Maxcanú, Mococho, Motul, Muna, Opichén, Oxxut...

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

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	243,564		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 Cedral, El Cuyo, El Eden, El Ramonal, Emiliano Zapata, Felipe Carrillo Puerto # 1, Felipe Carrillo Puerto Numero 2, Francisco Villa, Kabichen, Kantunilkin, Kikil, La Libertad, Lazaro Cardenas, Luis Echeverria Alvarez, Luis Rosado Vega, Manuel Cepeda Peraza, Moctezuma, Montecristo, N.C.P.A. El Nuevo Mundo, N.C.P.A. La Libertad, N.C.P.A. Nachi Cocom, N.C.P.A. San Enrique, N.C.P.A. San Salvador, N.C.P.A. Santa Ana, N.C.P.A. Teapa Yucatan, N.C.P.A. Tekal 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 Elena, Santa Maria, Santa Rosa Concepcion, Santa Rosa Y Sus Anexos, Sucopo, Tahcabo, 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	97,378		Catzin, Chan Cenote, Chan Tres Reyes, Chechmil, Chemax, Cocoyol, El Alamo, Kuxeb, Los Palomares, N.C.P.A. Nachi Cocom, San Andres, San Juan Chen, San Pedro, San Roman, Santa Cruz, Sisbicchen, Tikuch, Uspibil, Valladolid, Xalau, Xcan, X-Mucel, X-Tut, Yalcoba, Yalcon, Yohdzonot
Panabá	28,933		Cenote Yalsihom, Loche, N.C.P.A. Presidente Kennedy, Panaba, San Felipe, San Francisco, San Juan Del Rio, X-Panha-Toro
Temozón	26,342		Actuncoh, Calotmul, Dzonot Mezo, Hunuku, Hunuku II, Kuxeb, N.C.P.A. San Francisco, Pocoboch, San Lorenzo Chiquila, Temozon, Tixcancal, X-Eb, X-Kumil, X-Mucel, X-Tut, Yalcoba, Yohdzonot
Halachó	19,570		Chunchucmil, Becal, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Cuch Holoch, Dzidzibachi, Halacho, Kochol, Nunkini, San Mateo, San Roman, Santa Maria Acu, Santa Rosa, Santo Domingo, Siho, Tankuche
Maxcanú	18,815		Chunchucmil, Becal, Celestun, Cepeda, Chactun, Chan-Chochola, Coahuila, Dzidzibachi, Granada, Halacho, Kinchil, Kochol, Maxcanu, Miguel De La Madrid, Paraíso, San Bernardo, 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	14,267		Alfonso Caso, Bekanchen, Canek, Cepeda Peraza, Hunto Chac, Jose Lopez Portillo, Kancab, Kantemo, Kinil, 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. San Isidro Yaxche, N.C.P.A. San Martin Hili, N.C.P.A. San Pedro, N.C.P.A. Santa Rita, N.C.P.A. Sudzal Chico, N.C.P.A. Yalcoba Nuevo, 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, N.C.P.E. Sinay, Noh-Halal, Penkuyut, San Gaspar, Santo Domingo, Tekax, Tekax (Antes Alvaro Obregon), Ticum, Xaya, Xtokil
San Felipe	12,275		Emiliano Zapata, N.C.P.A. Presidente Kennedy, Rio Lagartos, San Felipe
Kinchil	9,132		Kinchil, San Antonio Tedzidz, Tamchen
Tetiz	8,989		Hunucma, Kinchil, Nohuayun, Tetiz
Mérida	6,459		Caucel, Chablekal, Chichi, Cholul, Chuburna, Colonias, Dzibichaltun, Dzitya, Dzonot Y Noh-Luch, Dzoyaxche, Dzununcan, Kanasin, Komchen, Molas, Nolo, Petecbiltun, San Antonio Ool, Nucleo De Dzitya, San Antonio Xluch Y Noco, San Jose Tzal, San Pedro Chimay, San Pedro Nucleo De Cholul, Santa Cruz, Santa Maria Chi, Sitpach, Sotuta De Peon, Tahdzibichen, Tamanche, Ticimul, Tixcuytun, Xcanatun, Xcucul, Xcunya, Xmatkuil, Yaxkukul, Yaxnic
Umán	6,238		Bolon, Dzibikak, Hunxectaman, Oxholon, Petecbiltun, Samahil, San Antonio Chun Y Anexas, San Antonio Poxila, Santa Cruz, Tanil, Tebec, Ticimul, Uman, Xcucul, Xtepen, Yaxcopoil
Buctzotz	5,661		Buctzotz, Chan Motul, La Gran Lucha, N.C.P.A. Dzonot Sabila, N.C.P.A. Santa Rosa Xluch, Temax, Xbec
Dzilam de Bravo	4,894		Cenote Yalsihom, Dzilam De Bravo, N.C.P.A. Presidente Kennedy
Cenotillo	4,406	8	Cenotillo, Tixbakab, Tunkas, Tusik
Oxkutzcab	4,094	3	Akil, Mani, N.C.P.A. San Agustin, Oxkutzcab, Xul, Yaxhachen, Yotholin
Izamal	2,875		Citilcum, Cuauhtemoc, Holca, Izamal, Kimbila, Sitalpech, Tekal, Xanaba
Muna	2,816		Muna, Sacalum
Hunucmá	2,398		Dzelchac, Hunkanab, Hunucma, Samahil, San Antonio Chel Y Anexa, Texan Y Anexas
Dzilam González	2,329		Cenote Yalsihom, Dzilam De Bravo, Dzilan Gonzalez, Felipe Carrillo Puerto, Lazaro Cardenas, N.C.P.A. Dzonot Sabila, San Antonio Kilometro 50, Temax, Xbec
Celestún	2,170		Celestun, San Rafael
Samahil	2,119		Kinchil, Kuchel, Samahil, San Antonio Chun Y Anexas, San Antonio Tedzidz, Tamchen
Tzucacab	2,094		Blanca Flor, Catmis, Corral, Dzi, El Escondido, Esperanza, Felipe Carrillo Puerto Catmis, Kakalna, Kaxaytuk, N.C.P.E. X-Cime, Poluacxil, Santa Lucila, Tigre Grande, Tobxila, Tzucacab
Calotmul	2,055		Calotmul, N.C.P.A. San Francisco, Pocoboch, Tahcabo, Yokdzonot
Maní	1,799		Dzan, Mani, Tipikal
Sucilá	1,773		Panaba, Sucila, Villa De Guadalupe, Xualtez
Dzan	1,693		Dzan, Mani
Peto	1,646		Dzi, Miguel De La Madrid, N.C.P.E. Justicia Social, Peto, Tobxila, X'Pechil, Yaxcopil II
Espita	1,525		Espita, Holca, N.C.P.A. San Francisco, Tixbakab, Tusik, Xualtez
Tixkokob	1,461		Cacalchen, Ekmul, Euan, Hubila, Katanchel, Nohchan, Nolo, Ruinas De Ake, San Antonio De Peon, San Jorge, Tahmek, Tixkokob, Yaxkukul
Motul	1,431		Baca, Dzemul, Hili, Kambul, Kancabchen (13-09-37), Kankabal, Kaxatah, Kini, Komchen, Mesatunich, Motul, Muxupip, Santa Cruz, Sinanche, Tanya, Uci
Valladolid	1,349		Chan Yokdzonot, Tesoco, Tikuch, Valladolid, Yalcoba
Kanasín	1,315		Kanasin, Mulchechen, San Antonio Tehuitz, Tahdzibichen, Teya
Sacalum	1,143		Chapab, Sacalum, San Antonio Sodzil, Yaxha, Yocat
Tunkás	1,063		Izamal, Tunkas