



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. 9-2026

Vigencia de los datos:
septiembre-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 Estatal de Sanidad Vegetal.

Contacto

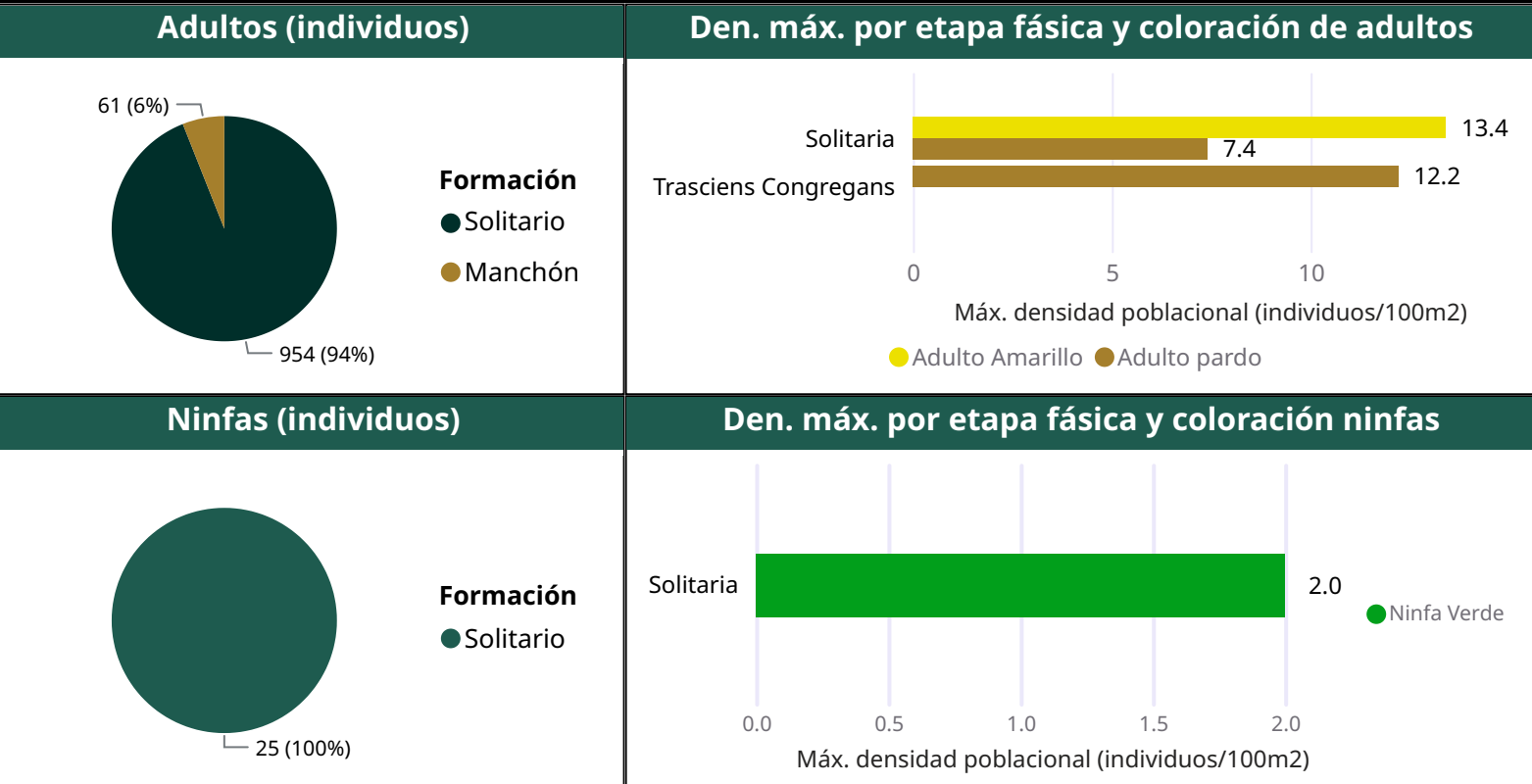
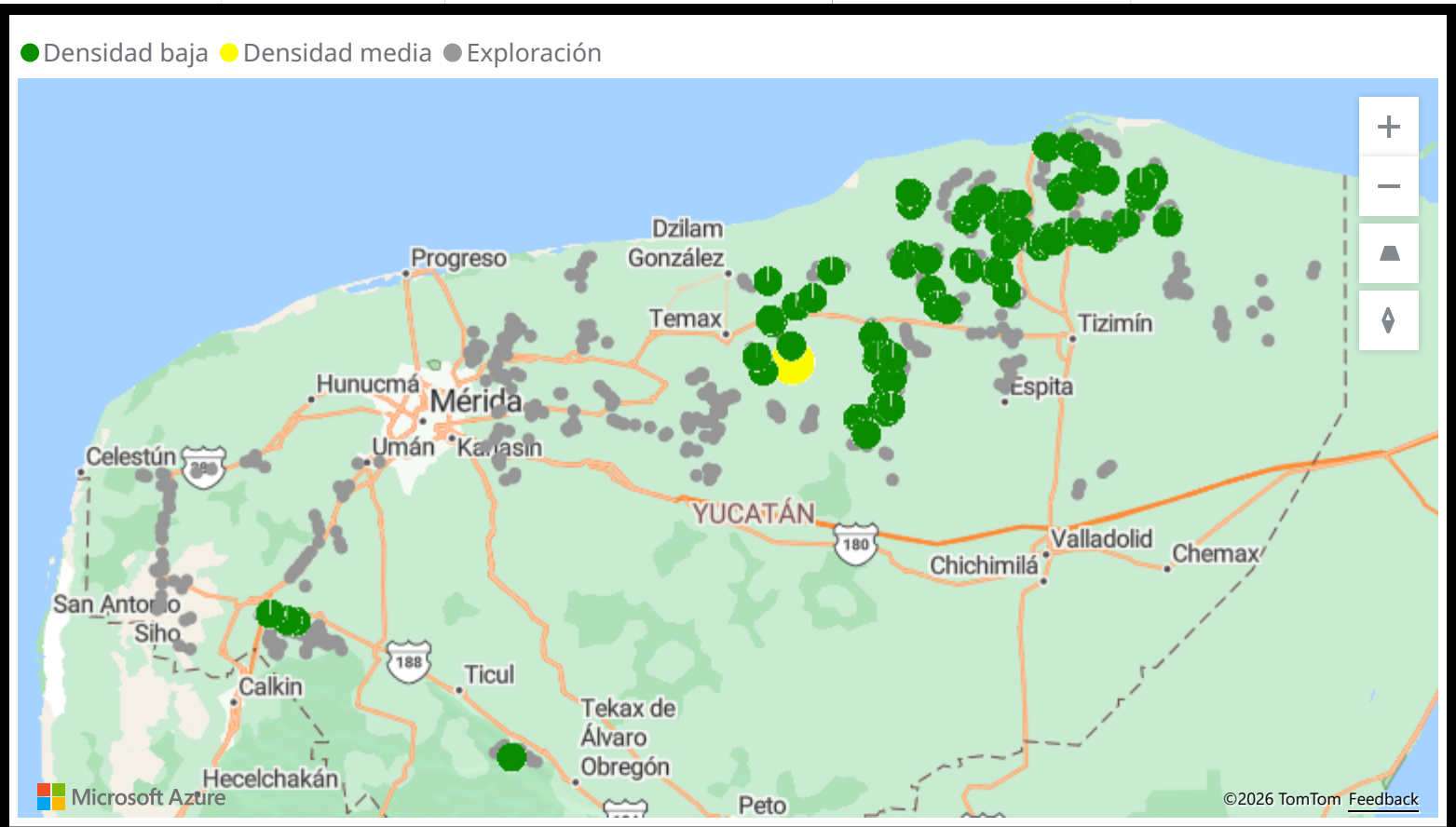
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

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 02/08/2026 al 31/08/2026

Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
25	1,015	14	0	0



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)
9,712



Valor (MDP)
157



Dependencia económica promedio**
11 %



Posible afectación en 189,685 Ha de pastos y praderas con valor de 732 MDP

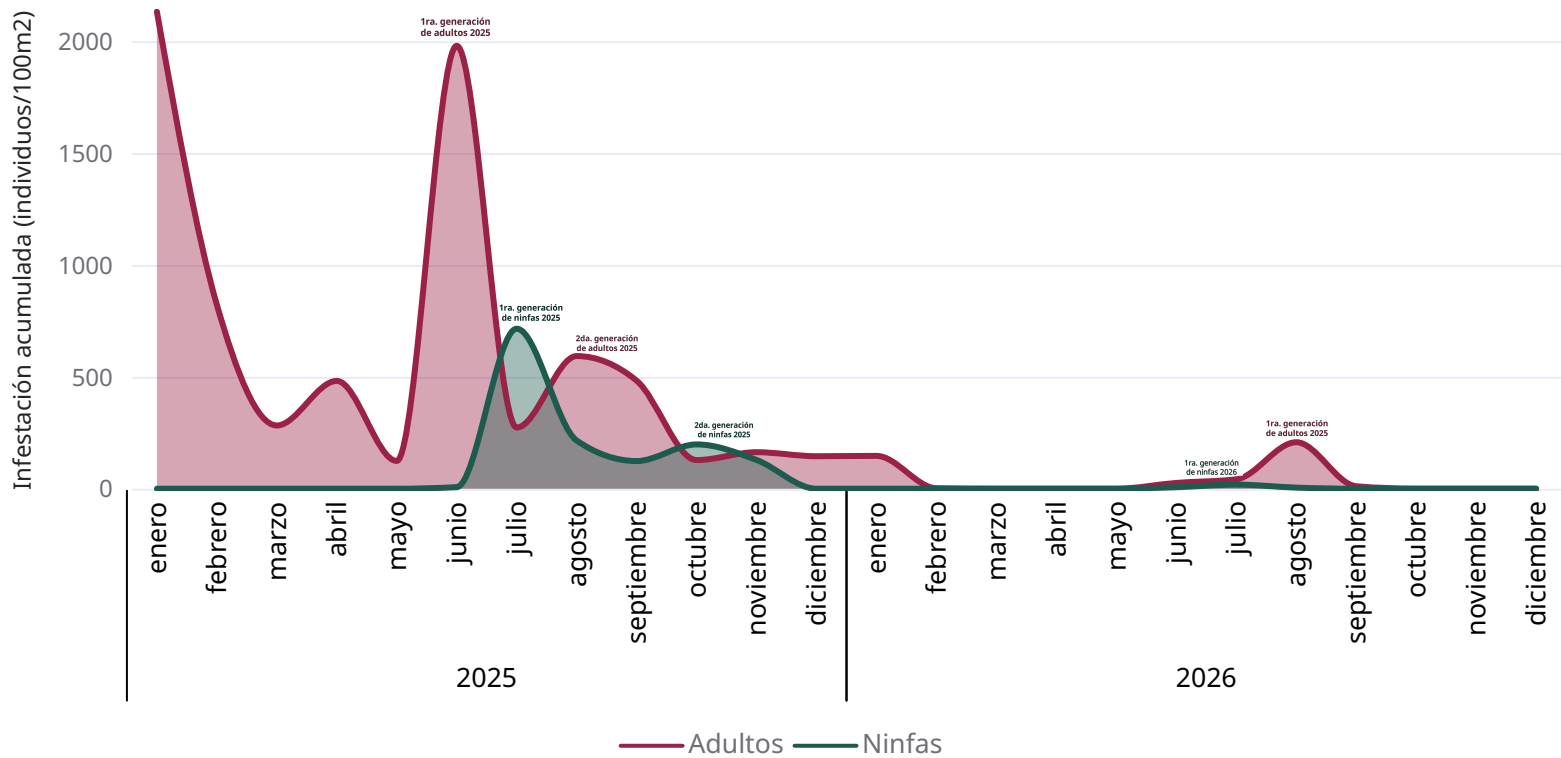
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	Superficie susceptible (Ha)	Valor de producción MDP
Chile verde	23	12.1
Maiz grano	4,790	61.7
Soya	4,899	82.8

*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Tizimín, Dzoncauich. **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 de la plaga en el estado de Yucatán

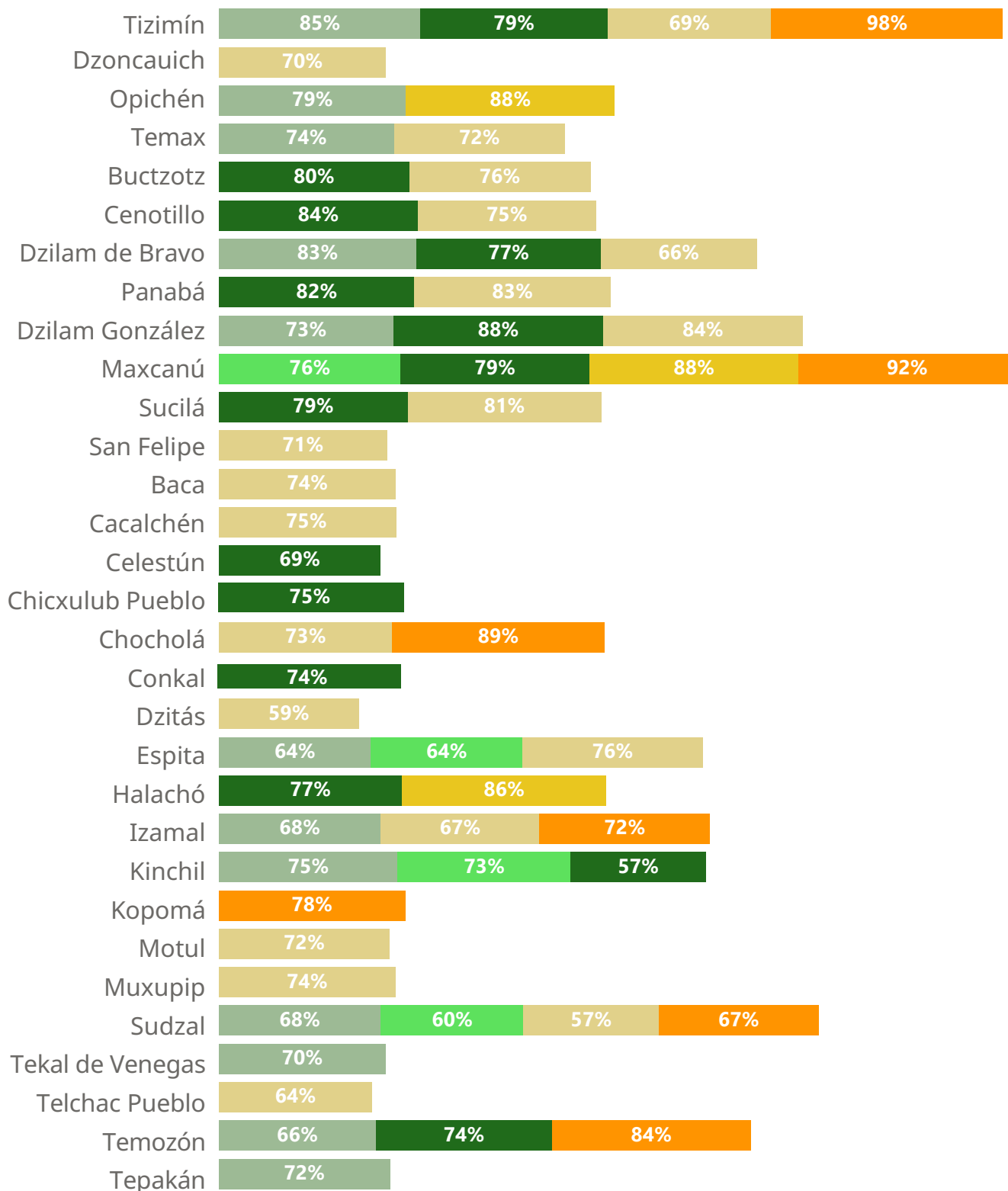


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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

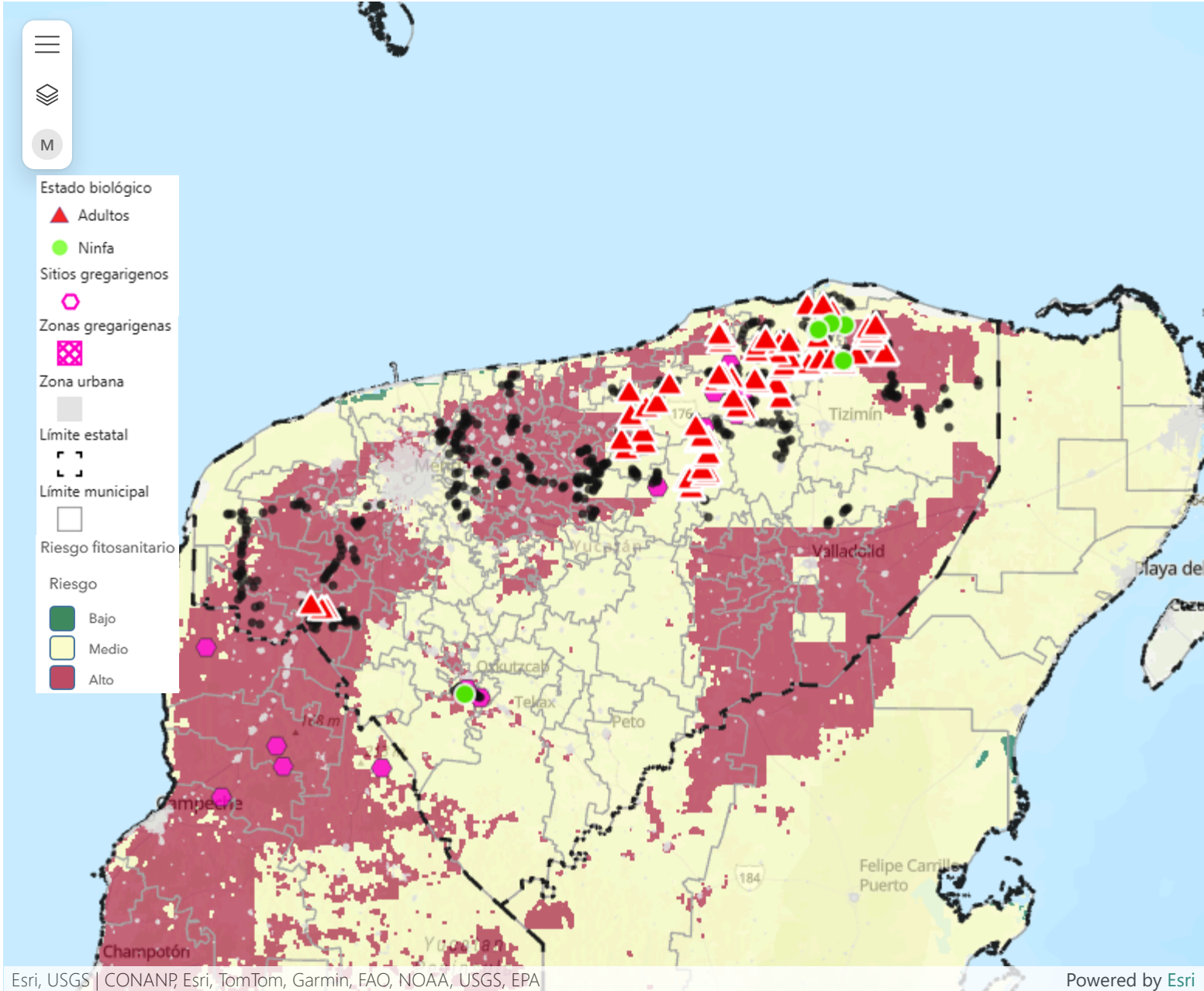


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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.



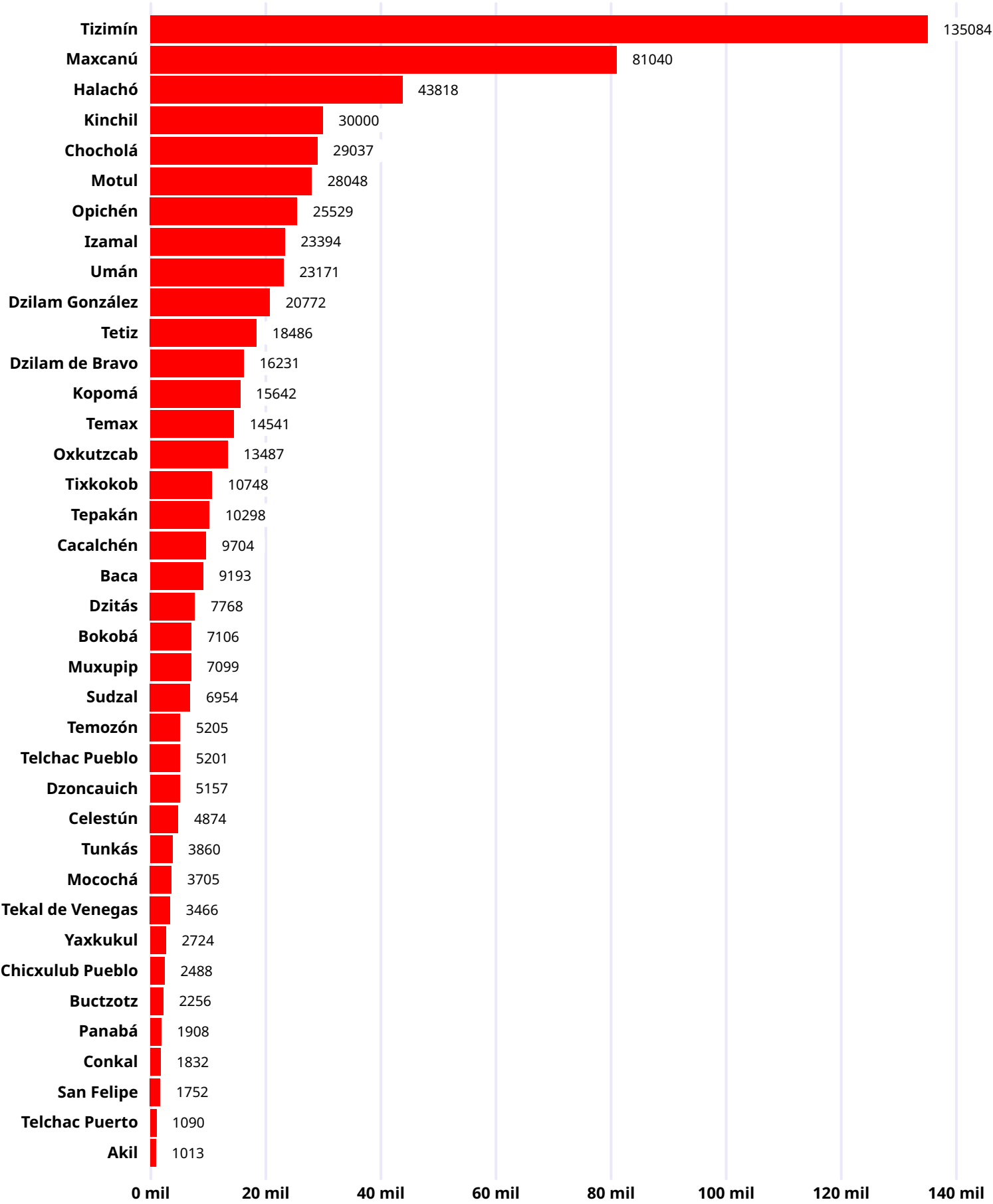
En total 38 municipios están en riesgo alto con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Akil, Baca, Bokobá, Buctzotz, Cacalchén, Conkal, Chicxulub Pueblo, Chocholá, Dzilam González, Dzitás, Dzoncauich, Izamal, Kinchil, Kopomá, Mocochoá, Motul, Muxupip, Panabá, Sudzal, Tekal de Venegas, Telchac Pueblo, Temax, Temozón, Tepakán, Tetiz, Tixkokob, Tunkás, Umán, Yaxkukul, Celestún, Dzilam de Bravo, Halachó, Maxcanú, Opichén, Oxkutzcab, San Felipe, Telchac Puerto, 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. Municipios y superficie (ha) en riesgo por probable dispersión de la plaga



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

Anexo 1. Municipios y superficie (ha) en riesgo por probable dispersión de la plaga

Municipio	Control (ha)	Superficie en riesgo (ha)	Ejidos de referencia
Tizimín		135,083.85	Yohdzonot carretero, N.c.p.a. nachi cocom, N.c.p.a. el nuevo mundo, Tizimin, Dzibalku, Dzonot ake, Chenkeken
Maxcanú		81,039.73	Becal, Maxcanu, San rafael, Coahuila, chunchucmil, Kochol, Paraiso
Halachó		43,818.45	Halacho, Tankuche, Santa maria acu, Cepeda, Siho, Cuch holoch, San mateo
Kinchil		30,000.22	Kinchil, Tamchen
Chocholá		29,036.74	Chochola, San antonio mulix, Doroteo arango, Uman
Motul		28,047.61	Motul, Kini, Uci, Tanya, Mesatunich, Timul y chovenche, Kancabchen (09-07-25)
Opichén		25,528.82	Opichen, Calcehtok, Becal
Izamal		23,394.28	Izamal, Kimbila, Citilcum, Xanaba, Cuauhtemoc, Hoctun, Lazaro cardenas
Umán		23,171.19	Uman, Yaxcopoil, Bolon, San antonio poxila, Xtepen, Tebec, Xcucul
Dzilam González		20,771.79	Xbec, Dzilan gonzalez, Felipe carrillo puerto, N.c.p.a. dzonot sabila, Lazaro cardenas, Cenote yalsihom, Dzidzantun
Tetiz		18,486.23	Nohuayun, Kinchil, Chun-ek, Tetiz
Dzilam de Bravo		16,231.19	Dzilam de bravo, N.c.p.a. presidente kennedy
Kopomá		15,642.07	Kopoma, San bernardo, Kanachen
Temax		14,540.76	Temax, San antonio camara, Cauaca
Oxkutzcab		13,486.87	Oxkutzcab, Yaxche, Yaxhachen, N.c.p.a. san agustin, Xohuayam, Akil
Tixkokob		10,747.61	Euan, Ekmul, Tixkokob, Nolo, San juan hau, Hubila, Cacalchen
Tepakán		10,298.19	Tepakan, Chenche de las torres, Kantirix, Kuncheila
Cacalchén		9,704.13	Cacalchen, Euan, Puha, Ruinas de ake
Baca		9,193.37	Baca, Tixkuncheil, San isidro kuxub
Dzitás		7,768.19	Xocempich, Dzitas
Bokobá		7,106.50	Bokoba
Muxupip		7,099.32	Muxupip, San juan koop, San jose grande
Sudzal		6,953.53	Sudzal, Cuauhtemoc
Temozón		5,204.80	X-uch, Tahmuy, Yalcoba
Telchac Pueblo		5,201.02	Telchac
Dzoncauich		5,156.50	Dzoncauich
Celestún		4,873.69	Celestun
Tunkás		3,860.42	Tunkas, San roman x-calachen
Mocochoá		3,705.35	Mocochoa, Tekat, Too, Carolina
Tekal de Venegas		3,466.32	Tekal
Yaxkukul		2,723.50	Yaxkukul
Chicxulub Pueblo		2,487.90	Chicxulub, San jose chacan, Guadalupe
Buctzotz		2,255.51	
Panabá		1,908.46	
Conkal		1,831.91	Conkal
San Felipe		1,752.07	
Telchac Puerto		1,090.02	Telchac puerto
Akil		1,013.11	Akil