Agricultura
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Schistocerca piceifrons piceifrons - Langosta Centroamericana

Sistema de Alerta Temprana

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

No. 10-2026

Vigencia de los datos:
octubre-2026

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político, queda prohibido el uso para fines distintos establecidos en el programa

Colaboración técnico-científica:

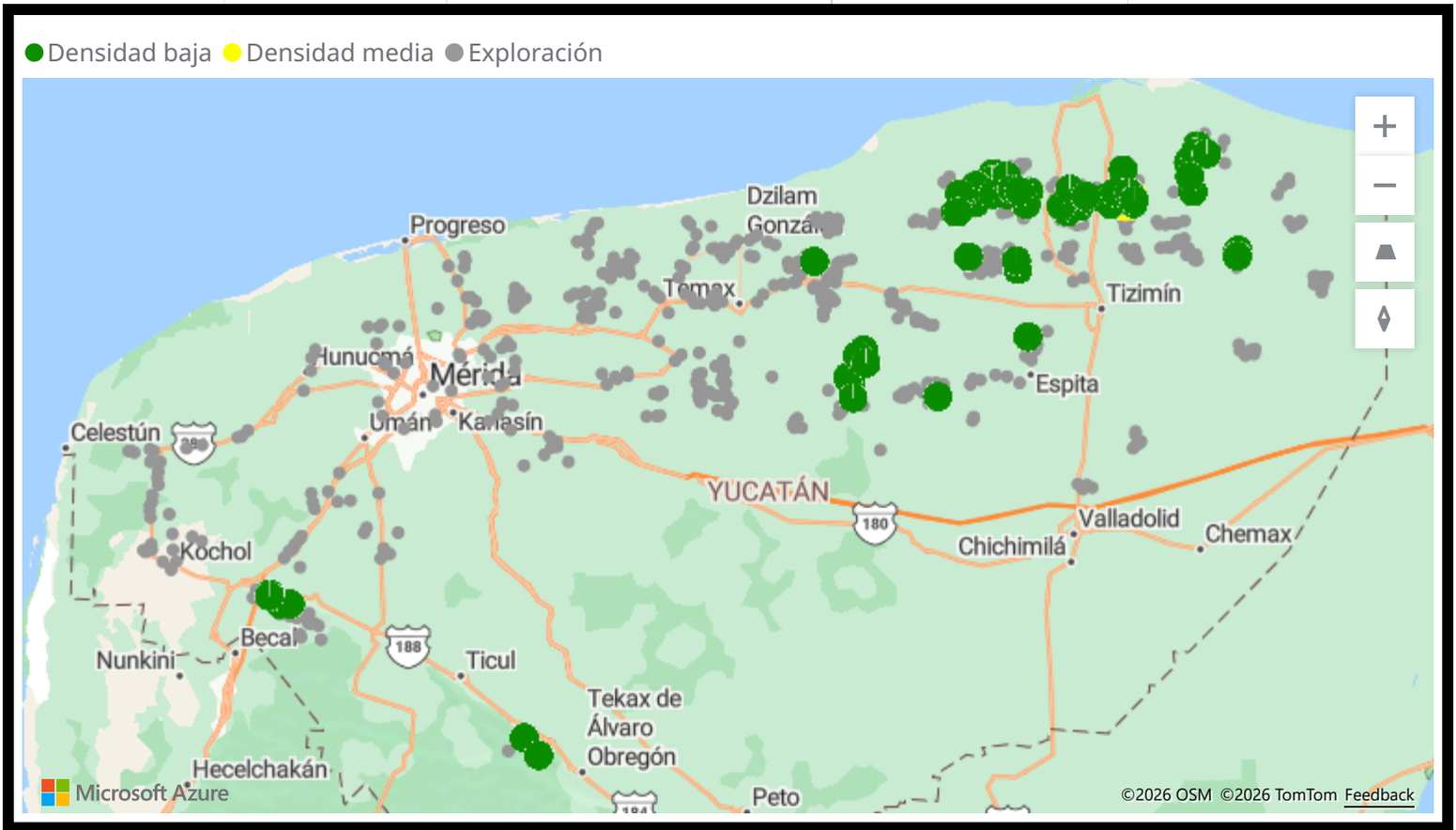
Dirección en Jefe.
Dirección General de Sanidad Vegetal.
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío.
Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

Contacto
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

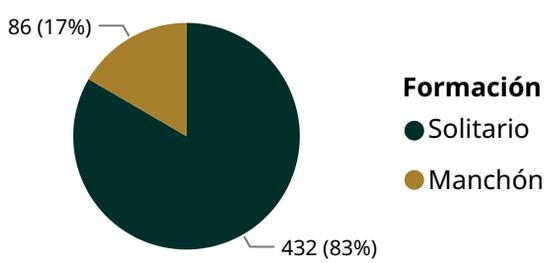
Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

1. Densidad de la plaga muestreada del 01/09/2026 al 30/09/2026

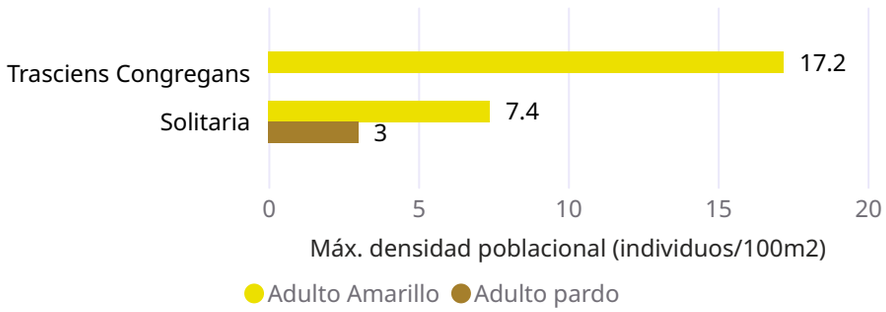
Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
273	518	11	0	0



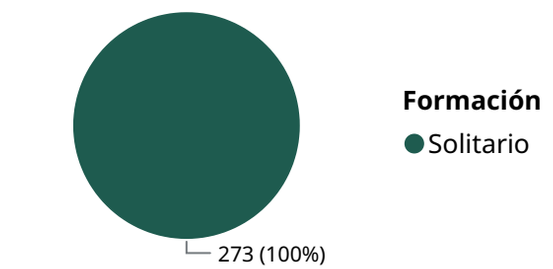
Adultos (individuos)



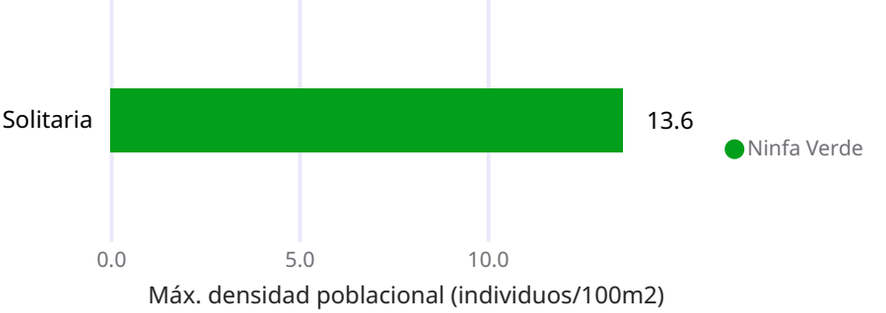
Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



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*
1

Superficie cultivos hospedantes (Ha)
0

Valor (MDP)
0

Dependencia económica promedio**
N/A

Posible afectación en 185,651 Ha de pastos y praderas con valor de 685 MDP

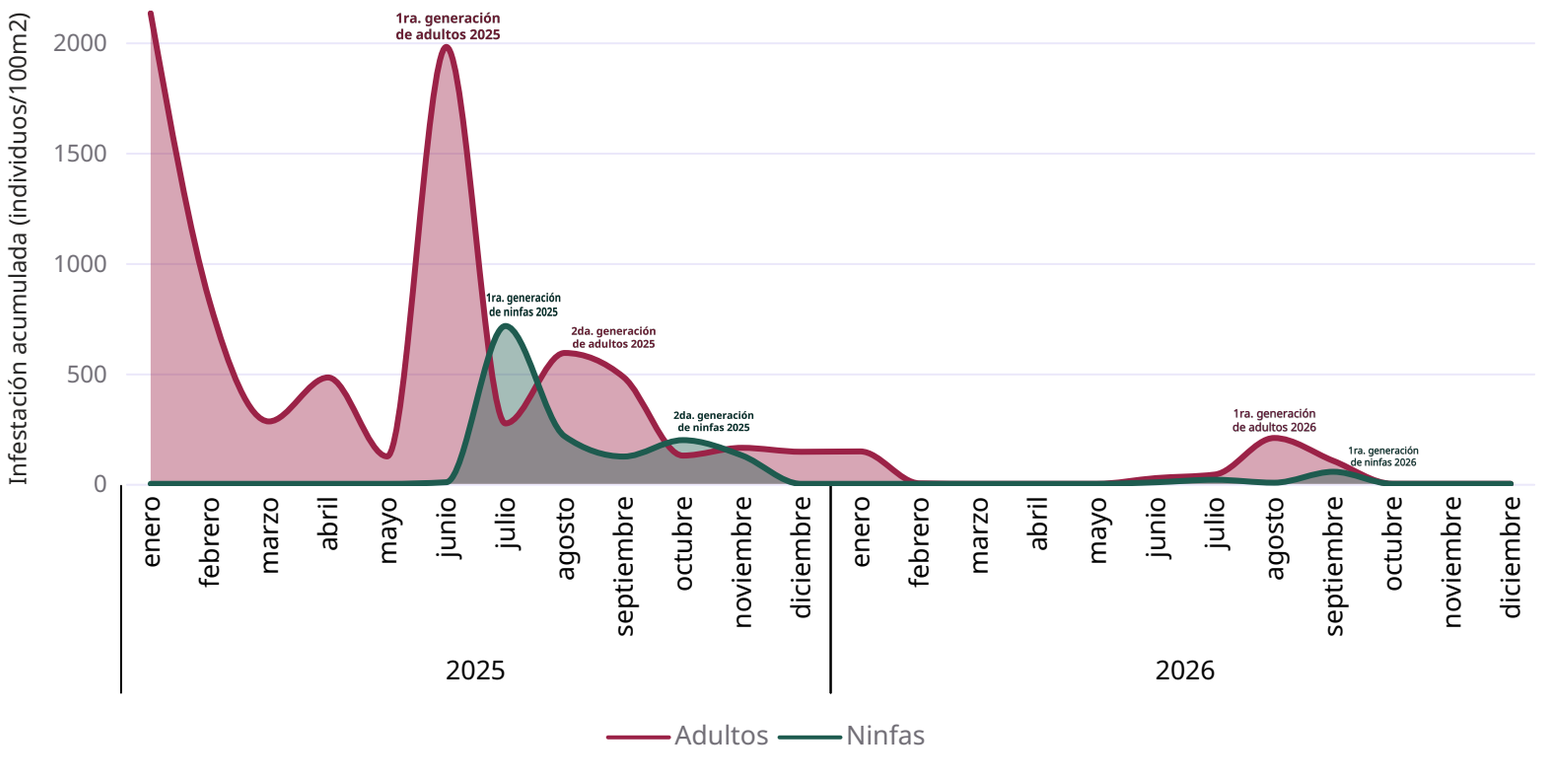
La densidad de infestación registrada es **baja** durante el periodo previo.

No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.

Respecto a la presencia de la plaga, **no existe potencial impacto económico cuantificable.**

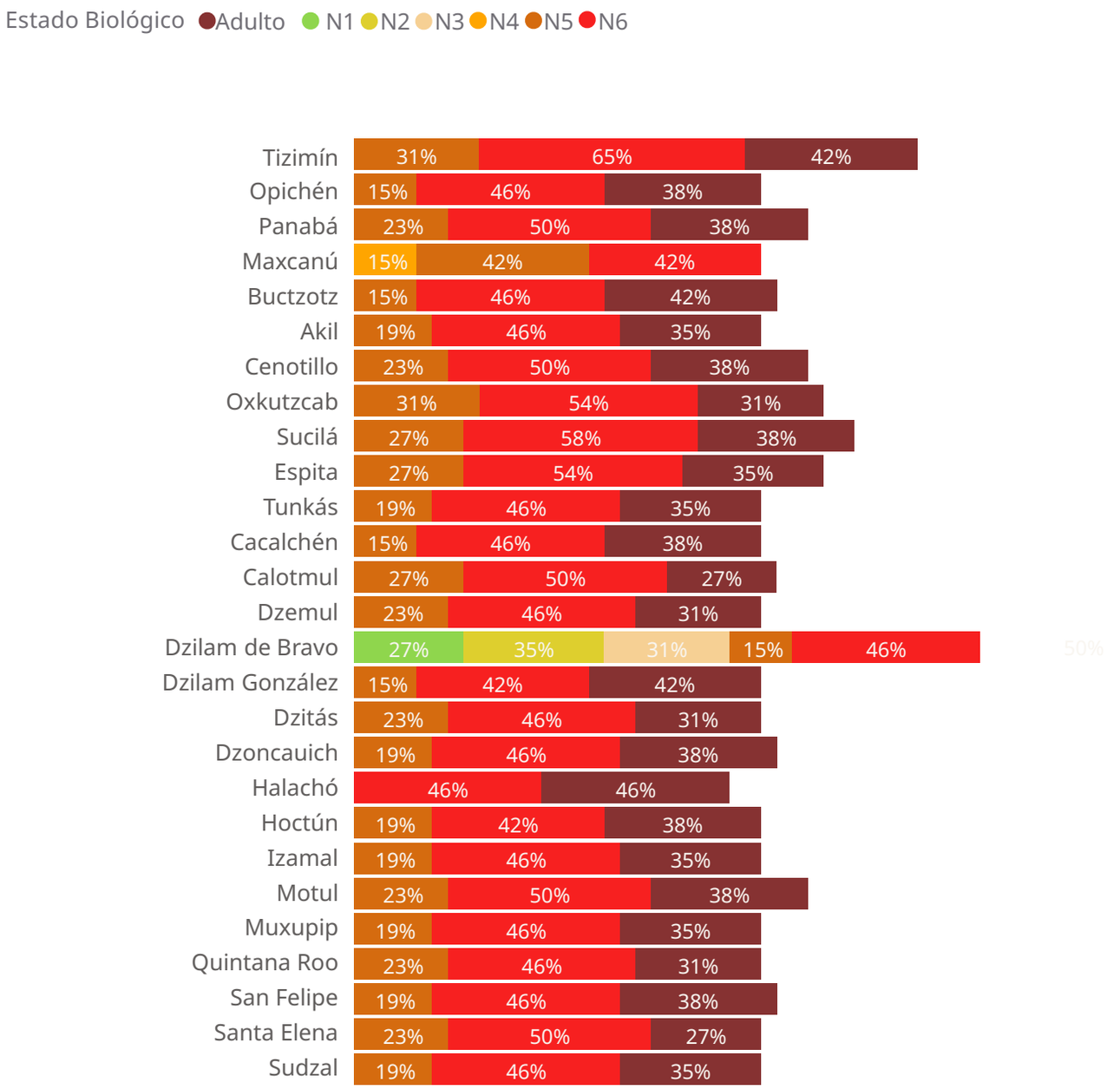
*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Tizimín. **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola. Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

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



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:

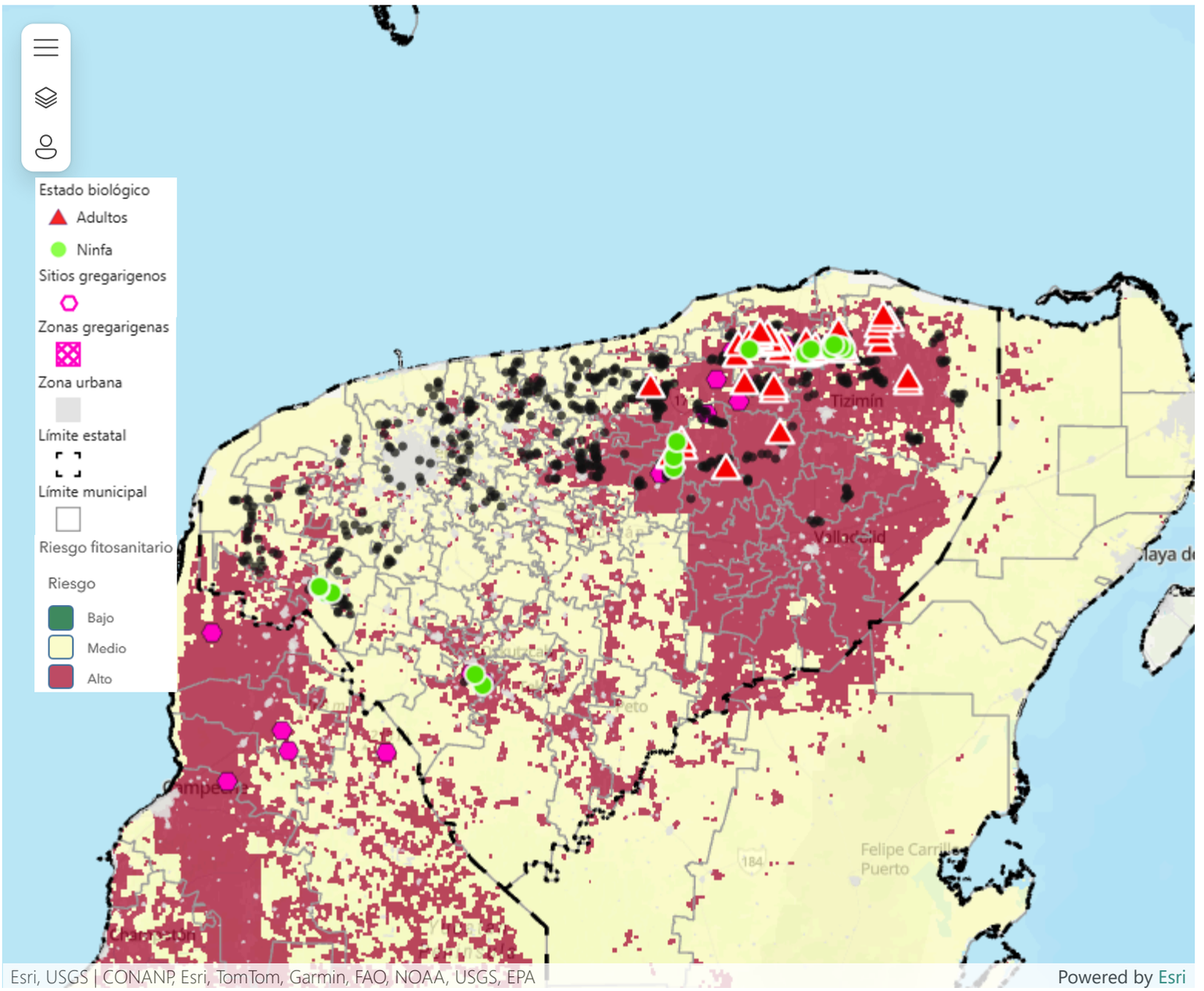


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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.



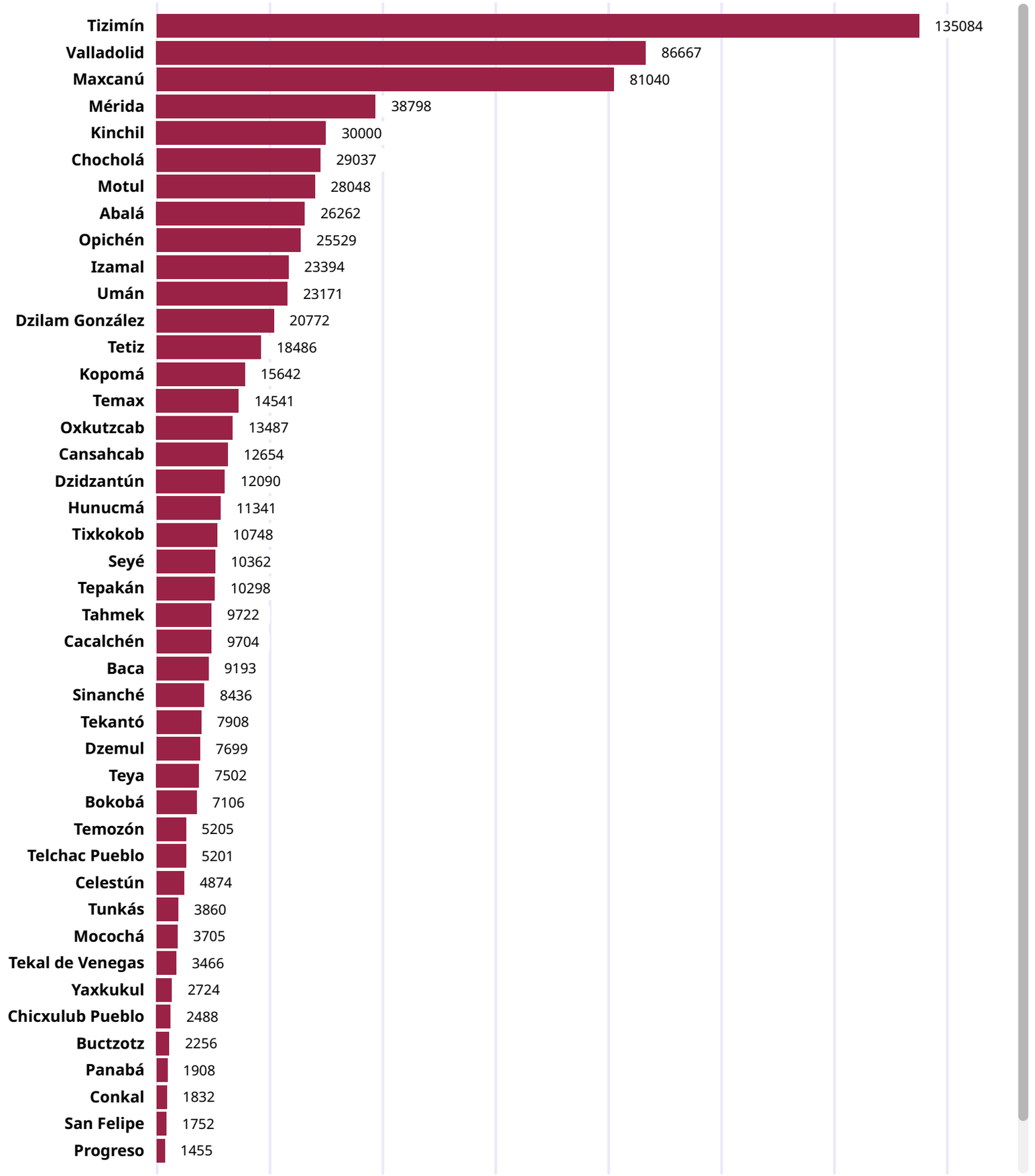
En total 45 municipios están en riesgo alto con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Abalá, Akil, Baca, Bokobá, Buctzotz, Cacalchén, Cansahcab, Conkal, Chicxulub Pueblo, Chocholá, Dzilam González, Izamal, Kinchil, Kopomá, Mérida, Mocochá, Motul, Panabá, Seyé, Tahmek, Tekal de Venegas, Tekantó, Telchac Pueblo, Temax, Temozón, Tepakán, Tetiz, Teya, Tixkokob, Tunkás, Umán, Valladolid, Yaxkukul, Celestún, Dzemul, Dzidzantún, Hunucmá, Maxcanú, Opichén, Oxkutzcab, Progreso, San Felipe, Sinanché, 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)	Sup. 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
Valladolid		86,667.23	Xocen, Xuilub, Pixoy
Maxcanú		81,039.73	Becal, Maxcanu, San rafael
Mérida		38,797.56	Chablekal, San jose tzal, Caucel
Kinchil		30,000.22	Kinchil, Tamchen
Chocholá		29,036.74	Chochola, San antonio mulix, Doroteo arango
Motul		28,047.61	Motul, Kini, Uci
Abalá		26,262.38	Abala, Uayalceh, Temozon
Opichén		25,528.82	Opichen, Calcehtok, Becal
Izamal		23,394.28	Izamal, Kimbila, Citilcum
Umán		23,171.19	Uman, Yaxcopoil, Bolon
Dzilam González		20,771.79	Xbec, Dzilan gonzalez, Felipe carrillo puerto
Tetiz		18,486.23	Nohuayun, Kinchil, Chun-ek
Kopomá		15,642.07	Kopoma, San bernardo, Kanachen
Temax		14,540.76	Temax, San antonio camara, Cauaca
Oxkutzcab		13,486.87	Oxkutzcab, Yaxche, Yaxhachen
Cansahcab		12,654.09	Cansahcab, Santa maria, Yobain
Dzidzantún		12,090.47	Dzidzantun, San francisco
Hunucmá		11,341.21	Hunucma, Texan y anexas, San antonio chel y anexa
Tixkokob		10,747.61	Euan, Ekmul, Tixkokob
Seyé		10,361.58	Seye, Xucu, San pedro holactun
Tepakán		10,298.19	Tepakan, Chenche de las torres, Kantirix
Tahmek		9,722.22	Tahmek, Muna, Hoctun
Cacalchén		9,704.13	Cacalchen, Euan, Puha
Baca		9,193.37	Baca, Tixkuncheil, San isidro kuxub
Sinanché		8,436.01	Sinanche, Xitibcanul, Santa cruz
Tekantó		7,907.76	Tekanto, Tixcochoh, Sanlahtah
Dzemul		7,698.66	Dzemul, San eduardo, San diego y anexas
Teya		7,502.00	Teya
Bokobá		7,106.50	Bokoba
Temozón		5,204.80	X-uch, Tahmuy, Yalcoba
Telchac Pueblo		5,201.02	Telchac
Celestún		4,873.69	Celestun
Tunkás		3,860.42	Tunkas, San roman x-calachen
Mocochá		3,705.35	Mococha, Tekat, Too
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	
Progreso		1,454.71	Progreso, Chicxulub
Telchac Puerto		1,090.02	Telchac puerto
Akil		1,013.11	Akil