



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. 2-2026

Vigencia de los datos:
febrero-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

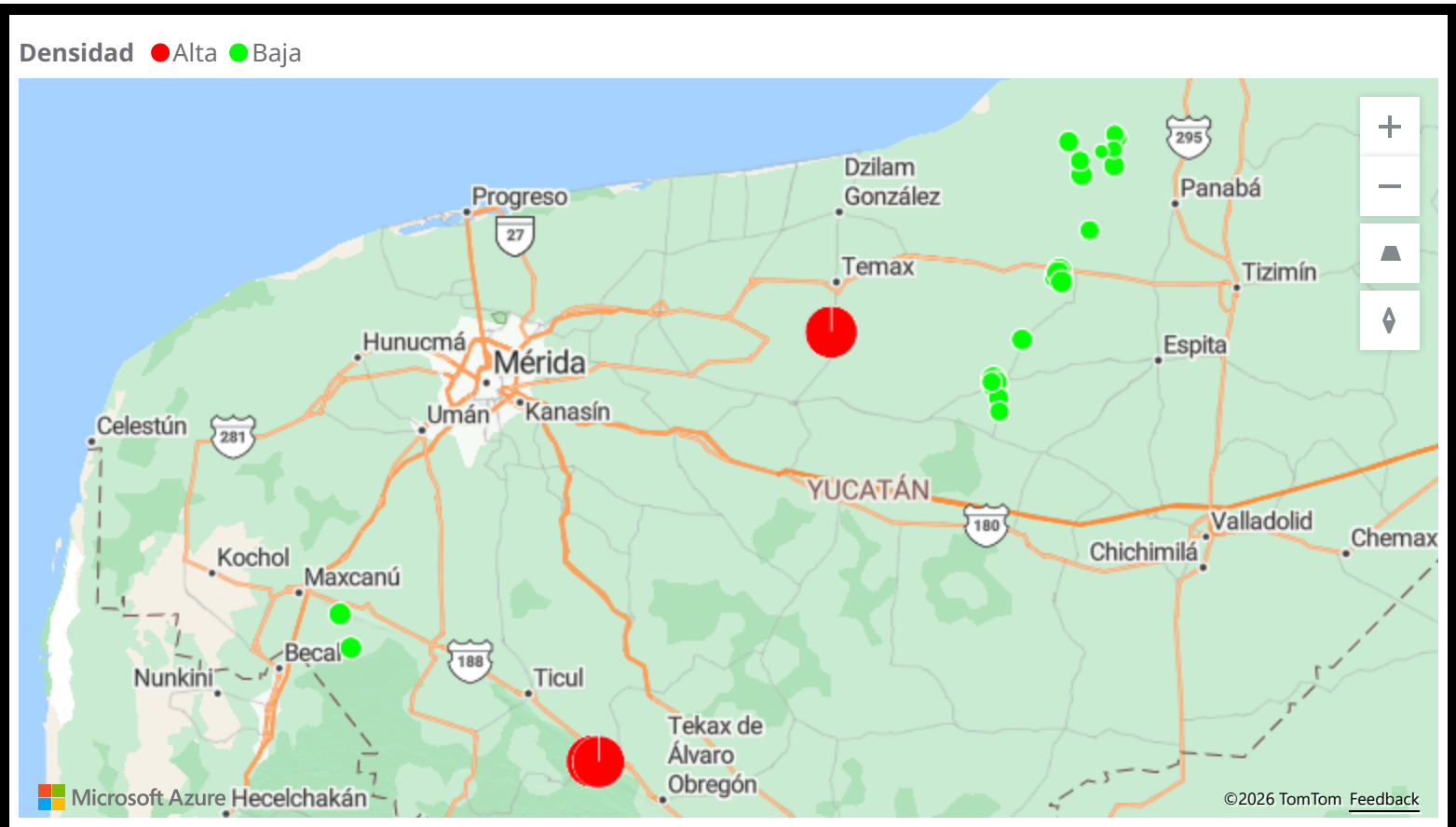
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

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 02/01/2026 al 30/01/2026

Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
S/D	734	9	2	5



Adultos (individuos)	Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos
Formación - Manchón - Manga - Solitario	Máx. densidad poblacional (individuos/100m2) ● Adulto pardo
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)
2,845



Valor (MDP)
256

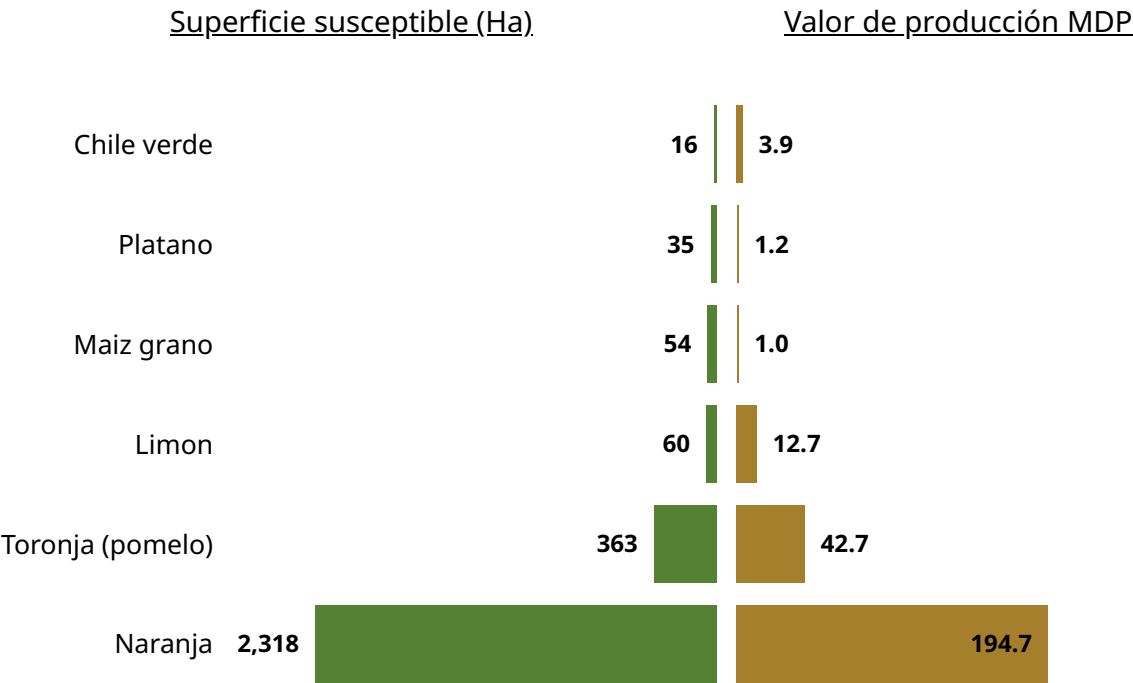


Dependencia económica promedio**
78 %



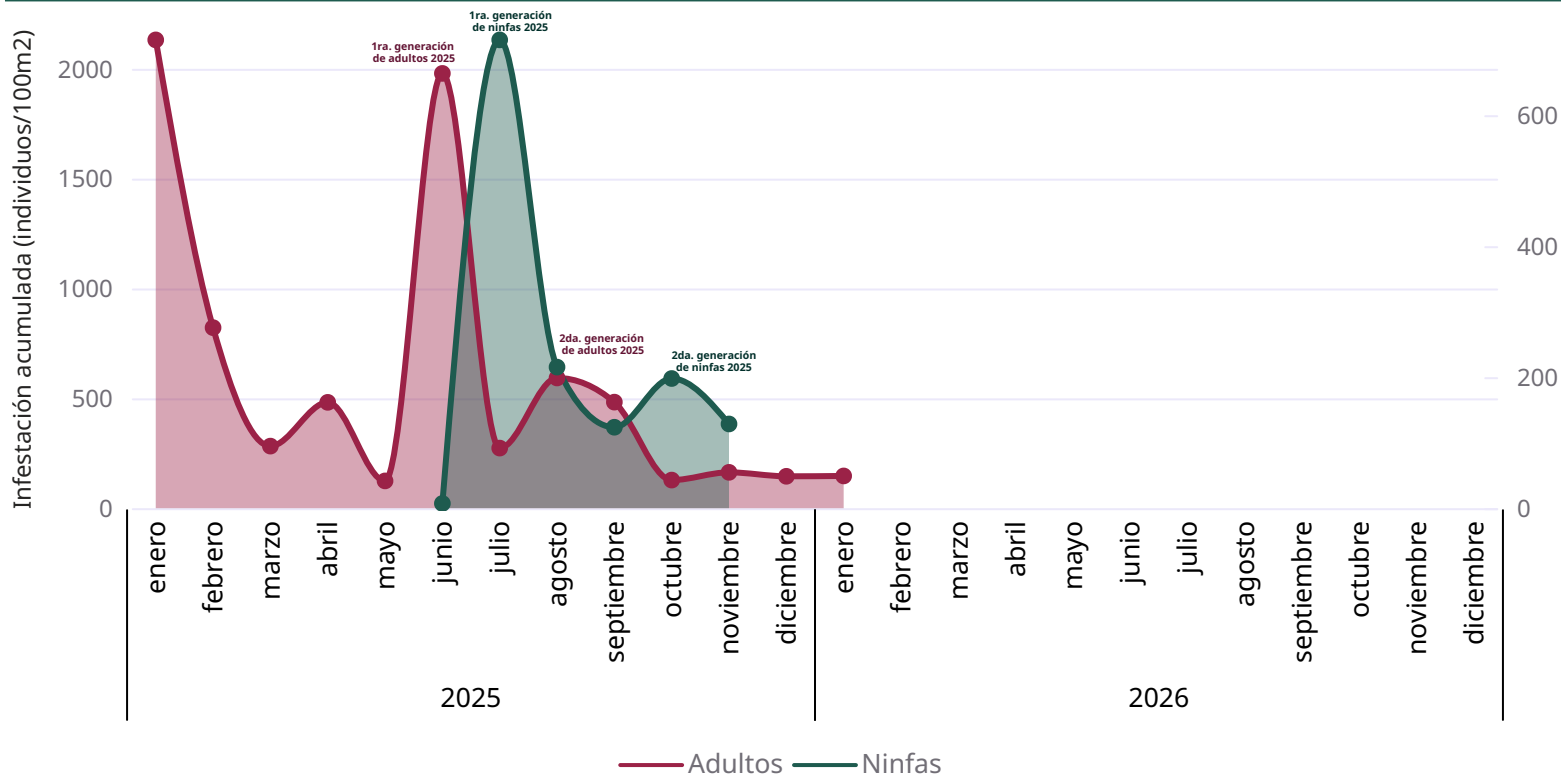
Posible afectación en 3,696 Ha de pastos y praderas con valor de 22 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Tekal de Venegas, Oxxutzcab.
**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

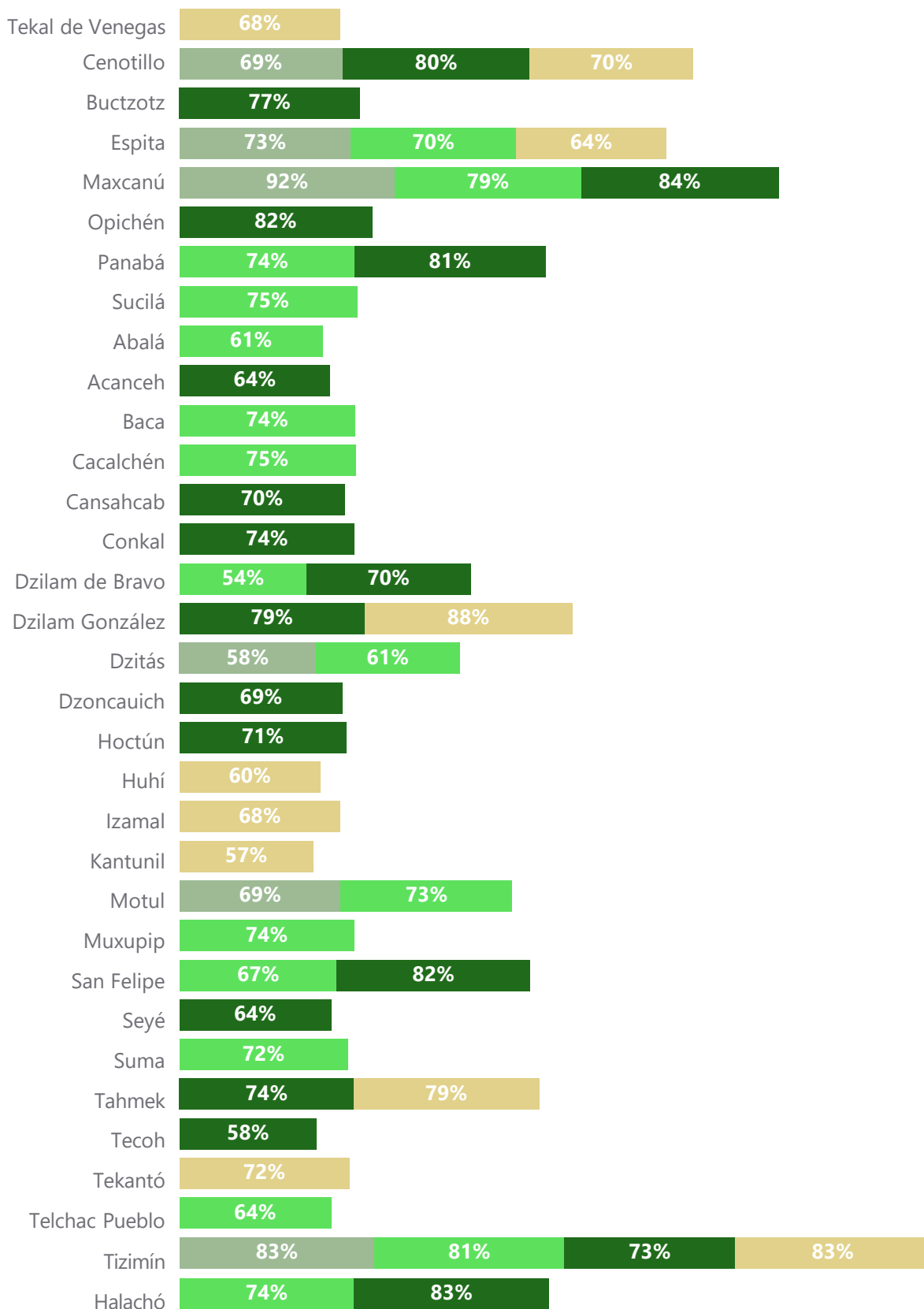


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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

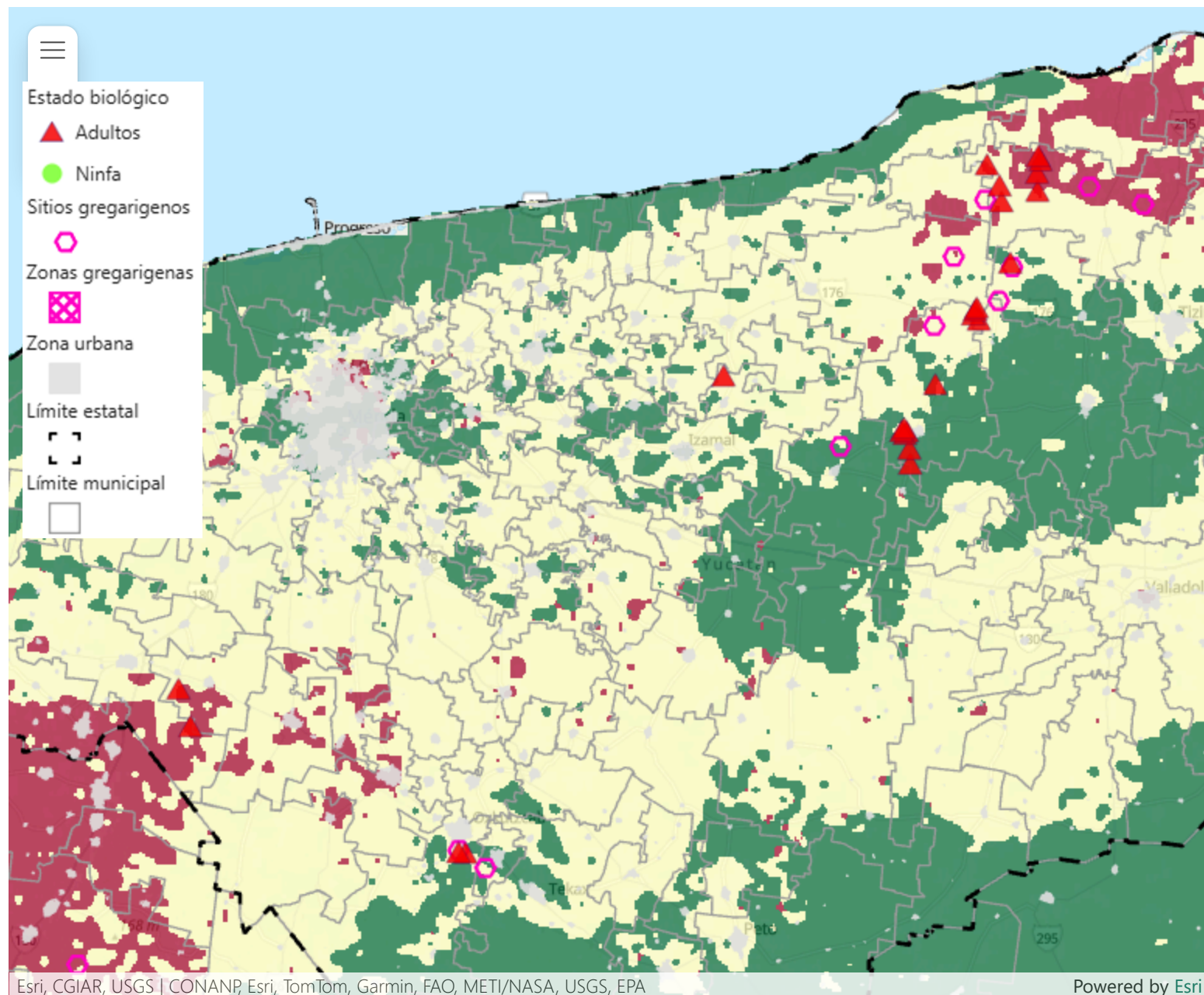


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Yucatán

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.



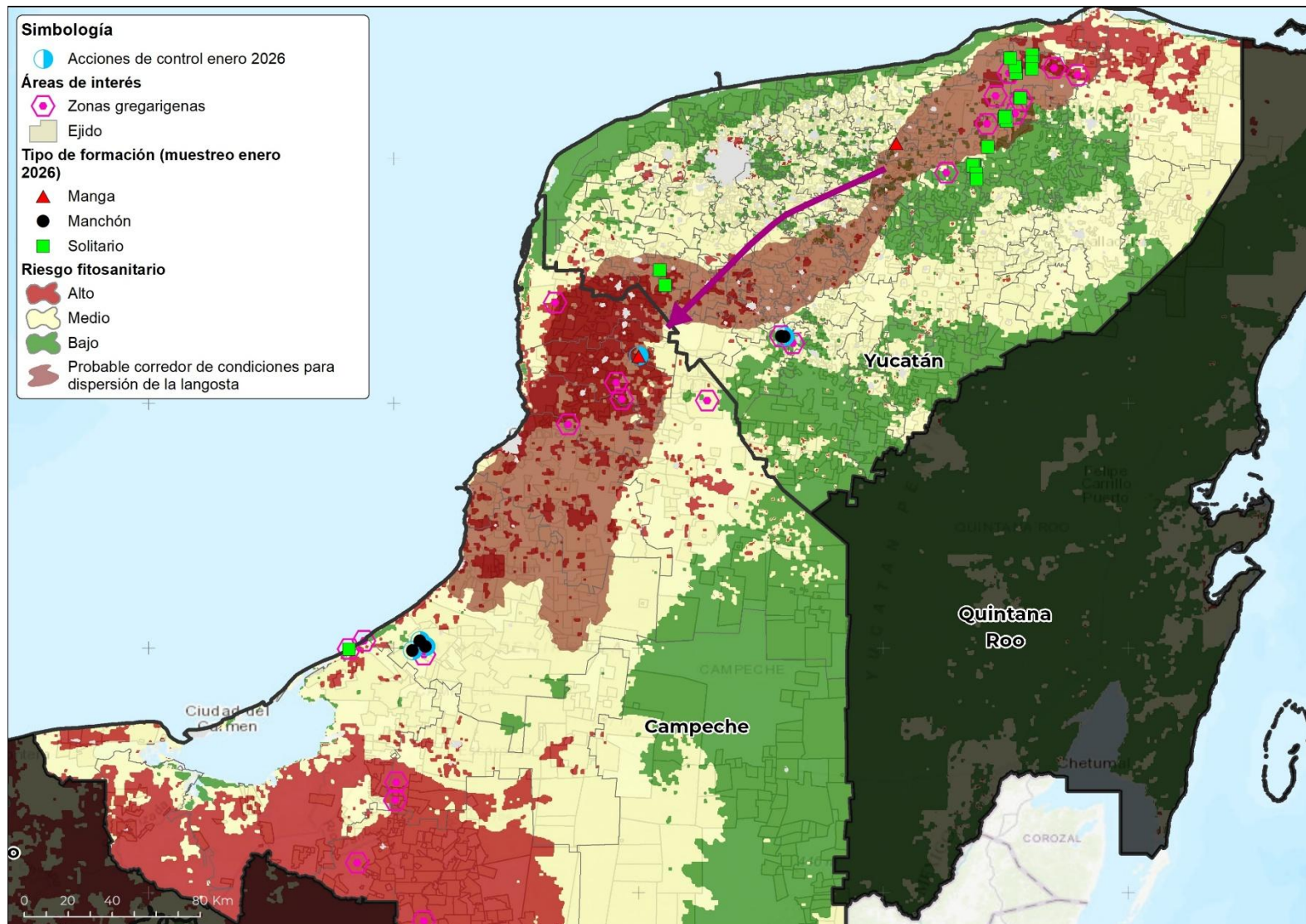
En total 10 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Panabá, Buctzotz, Cenotillo, Dzilam González, Maxcanú, Tizimín, Opichén (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

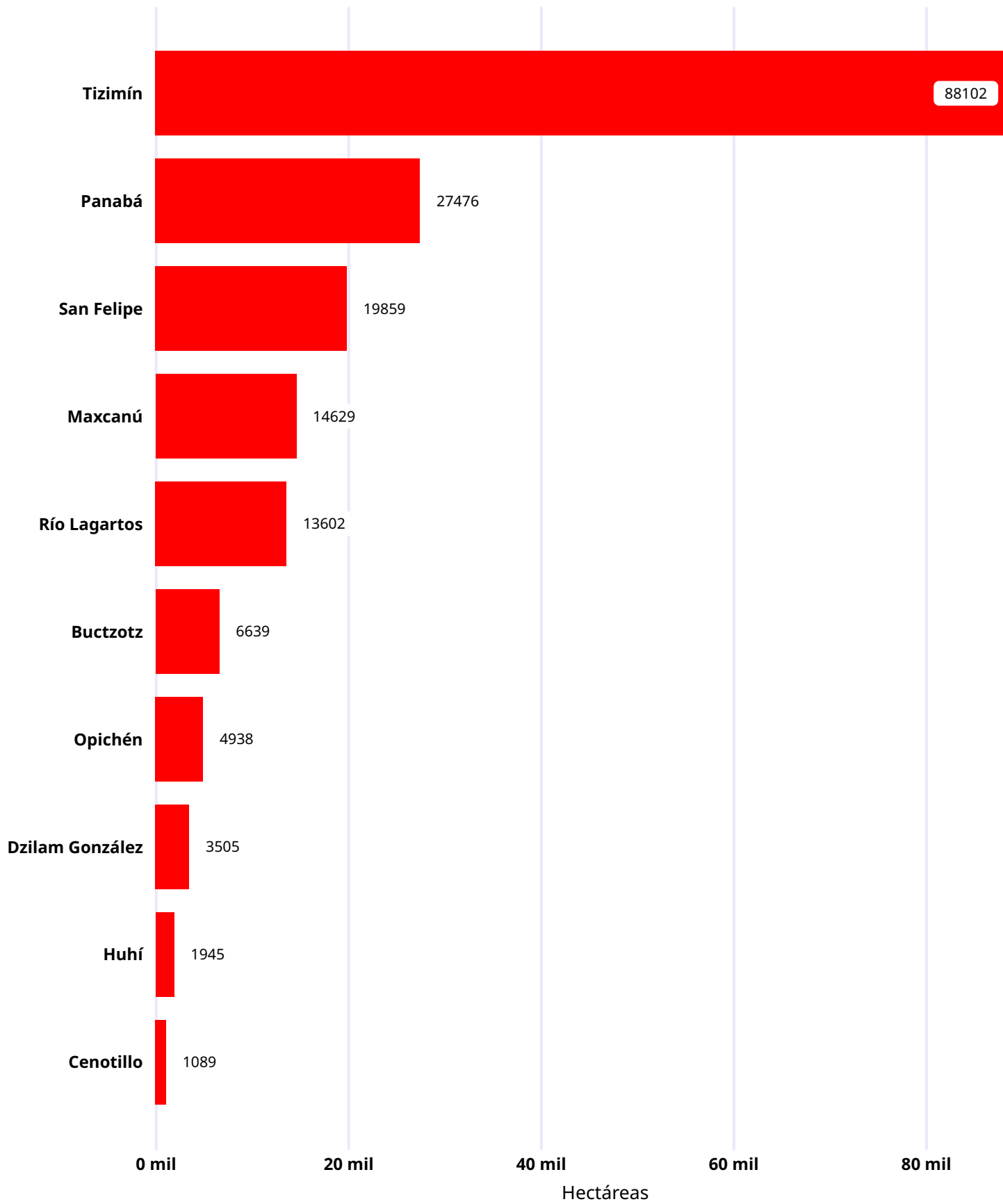
Modelo de corredores ecológicos



Se registra presencia de manga en los estados de Yucatán y Campeche, existiendo condiciones para que se expanda su dispersión en dirección suroeste. Las condiciones del verdor de la vegetación, en asociación con la temperatura y humedad relativa hacen probable que la manga se expanda durante el mes de febrero.

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

Anexo 1. Superficie en riesgo por municipios y ejidos que se verían afectados en caso de dispersión o invasión en municipios con presencia de la plaga



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

Anexo 1. Superficie en riesgo por municipios y ejidos que se verían afectados en caso de dispersión o invasión en municipios con presencia de la plaga

Municipio	Sup. Riesgo	Control (Ha)	Ejidos
Tizimín	88,101.73		Bondzonot, Chenkeken, Dzonot ake, El cuyo, El ramonal, Emiliano zapata, La laguna, La libertad, Lazaro cardenas, Luis echeverria alvarez, Moctezuma, N.c.p.a. buena esperanza, N.c.p.a. buenos aires, N.c.p.a. la libertad, N.c.p.a. san jose, N.c.p.a. san salvador, N.c.p.a. santa rosa concepcion, N.c.p.a. teapa yucatan, N.c.p.a. tekal nuevo, Panaba, Rio lagartos, Samaria, San francisco yoh-actun, San juan kilometro 4, Santa ana, Santa elena, Santa maria, Santa rosa y sus anexos, Tahcabo, Teapa, Tizimin, X-panha-toro, Yoc-actun de hidalgo, Yohdzonot carretero, Dzibalku, N.c.p.a. el nuevo mundo, Cenote azul, Colonia yucatan, Sucopo, N.c.p.a. santa ana, Xkalakyodzonot
Panabá	27,475.59		Loche, Panaba, Rio lagartos, San felipe, San francisco, San juan del rio, X-panha-toro
San Felipe	19,859.04		Emiliano zapata, Rio lagartos, San felipe, San juan del rio
Maxcanú	14,628.76		Becal, Cepeda, Chactun, Coahuila, Halacho, Kochol, Maxcanu, Muna, Opichen, Paraiso, San fernando, San rafael, Santo domingo, chunchucmil, Chan-chochola
Río Lagartos	13,602.46		Emiliano zapata, N.c.p.a. santa rosa concepcion, Rio lagartos, San juan del rio
Buctzotz	6,639.27		Buctzotz, La gran lucha, N.c.p.a. pueblo nuevo san francisco, N.c.p.a. santa rosa xluch
Opichén	4,938.15		Becal, Calcehtok, Kanachen, Maxcanu, Opichen
Huhí	1,944.76		Chan sahcaaba, Huhi, Polaban, Sanahcat, Tekit, Tixcacal quintero
Cenotillo	1,089.02		Cenotillo, N.c.p.a. san felipe, Yohdzonot no. 2