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 San Luis Potosí

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:

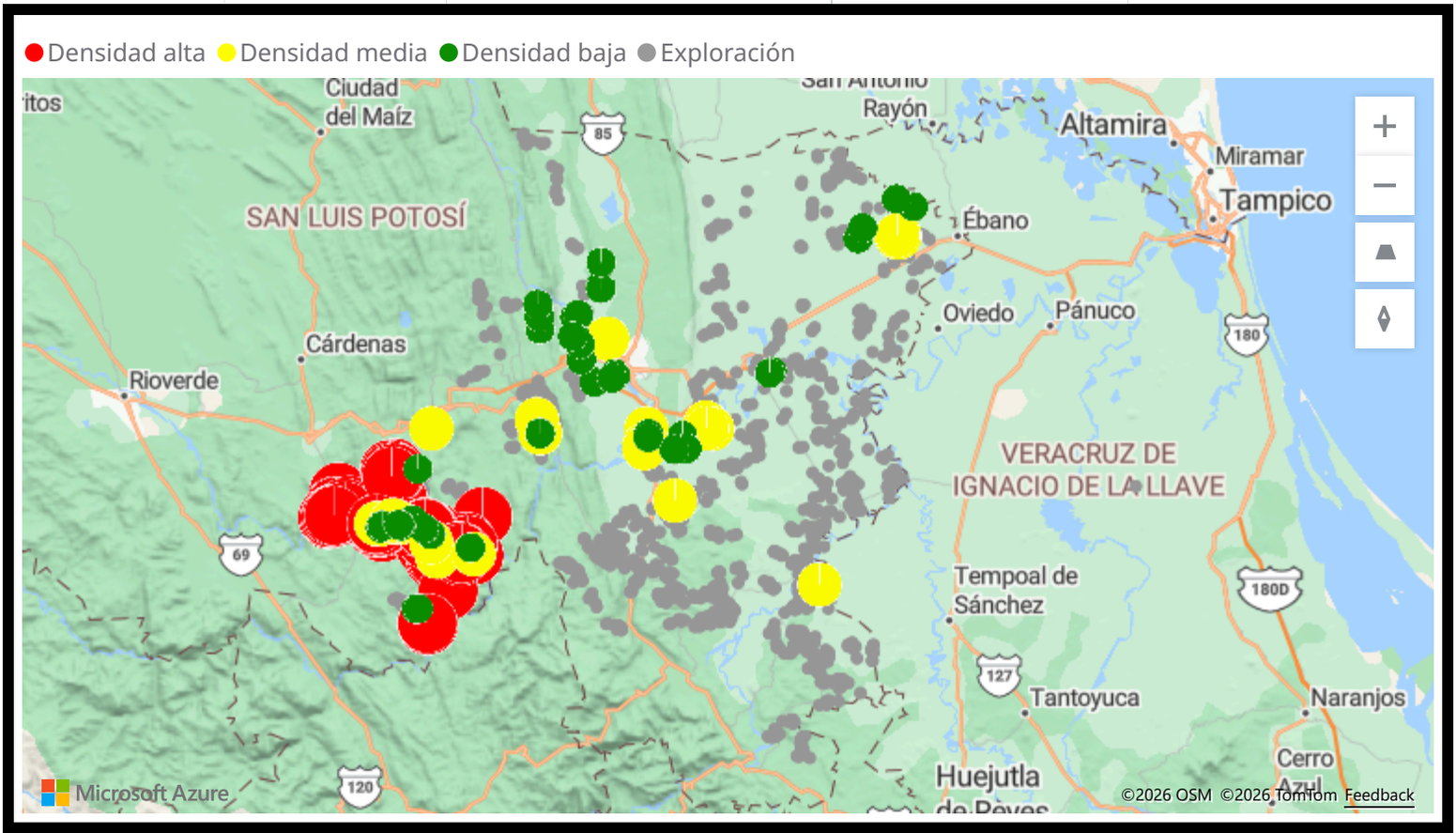
Dirección en Jefe.
Dirección General de Sanidad Vegetal.
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío.
Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

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

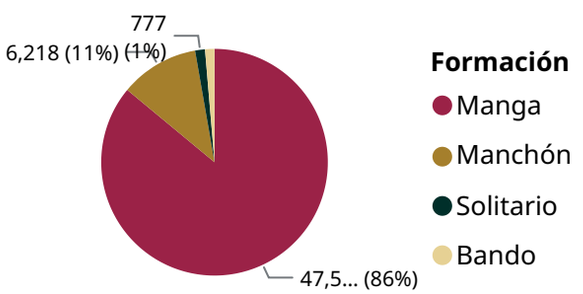
Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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

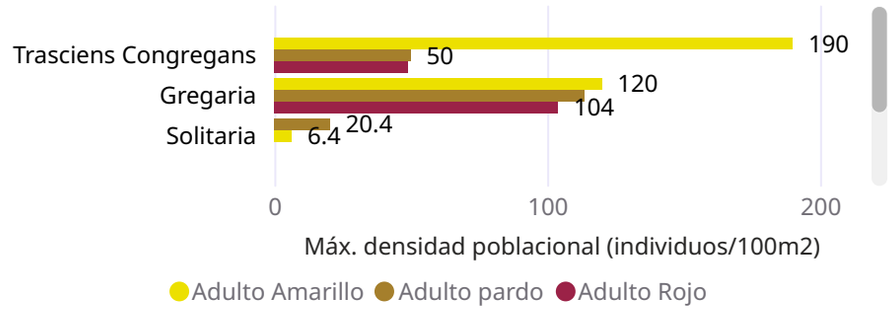
Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
168	55,817	9	3	940



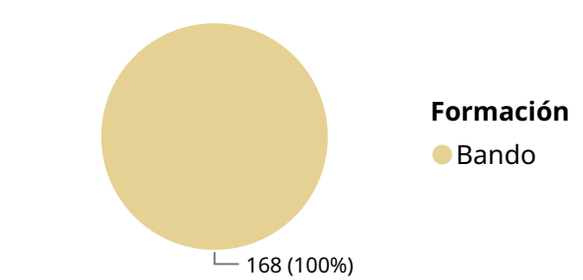
Adultos (individuos)



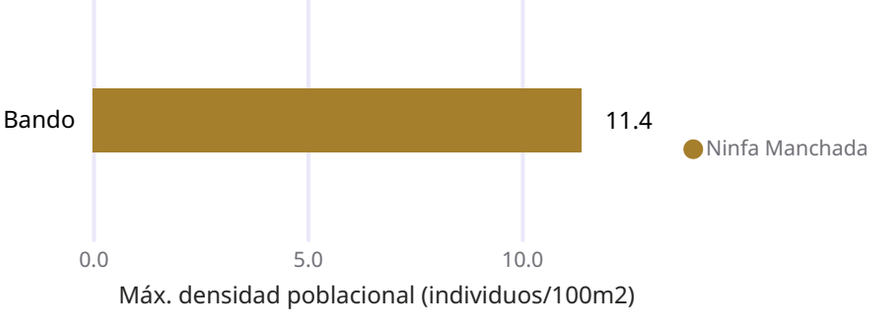
Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



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 San Luis Potosí

2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

Municipios en Riesgo*
9

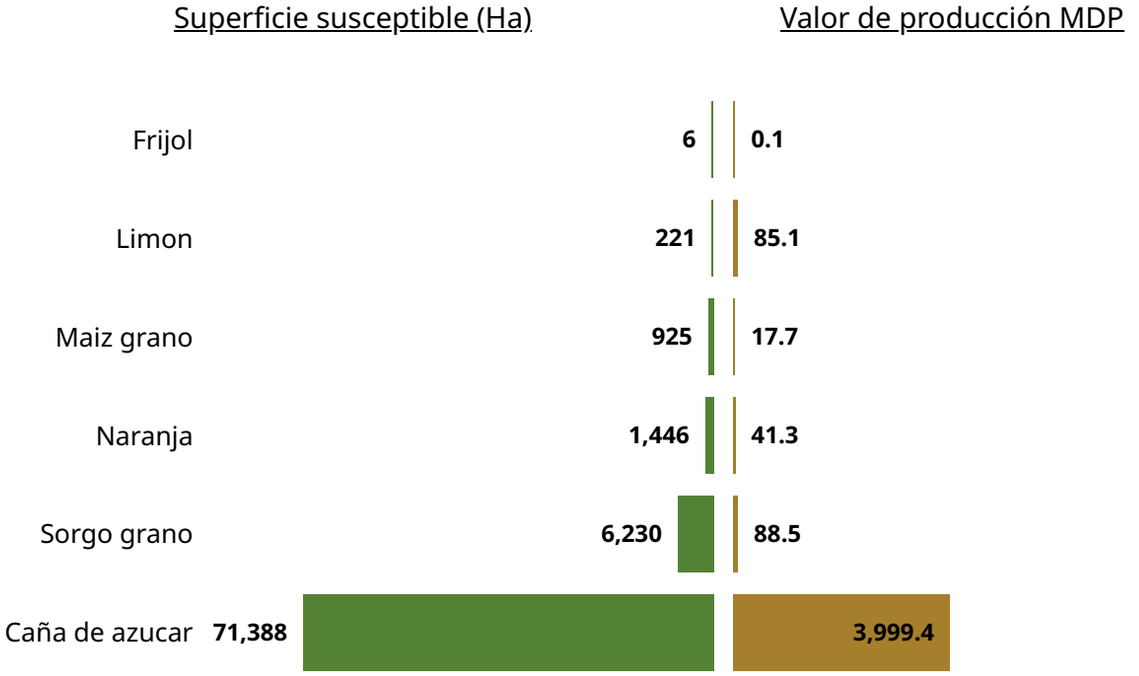
Superficie cultivos hospedantes (Ha)
80,216

Valor (MDP)
4,232

Dependencia económica promedio**
79 %

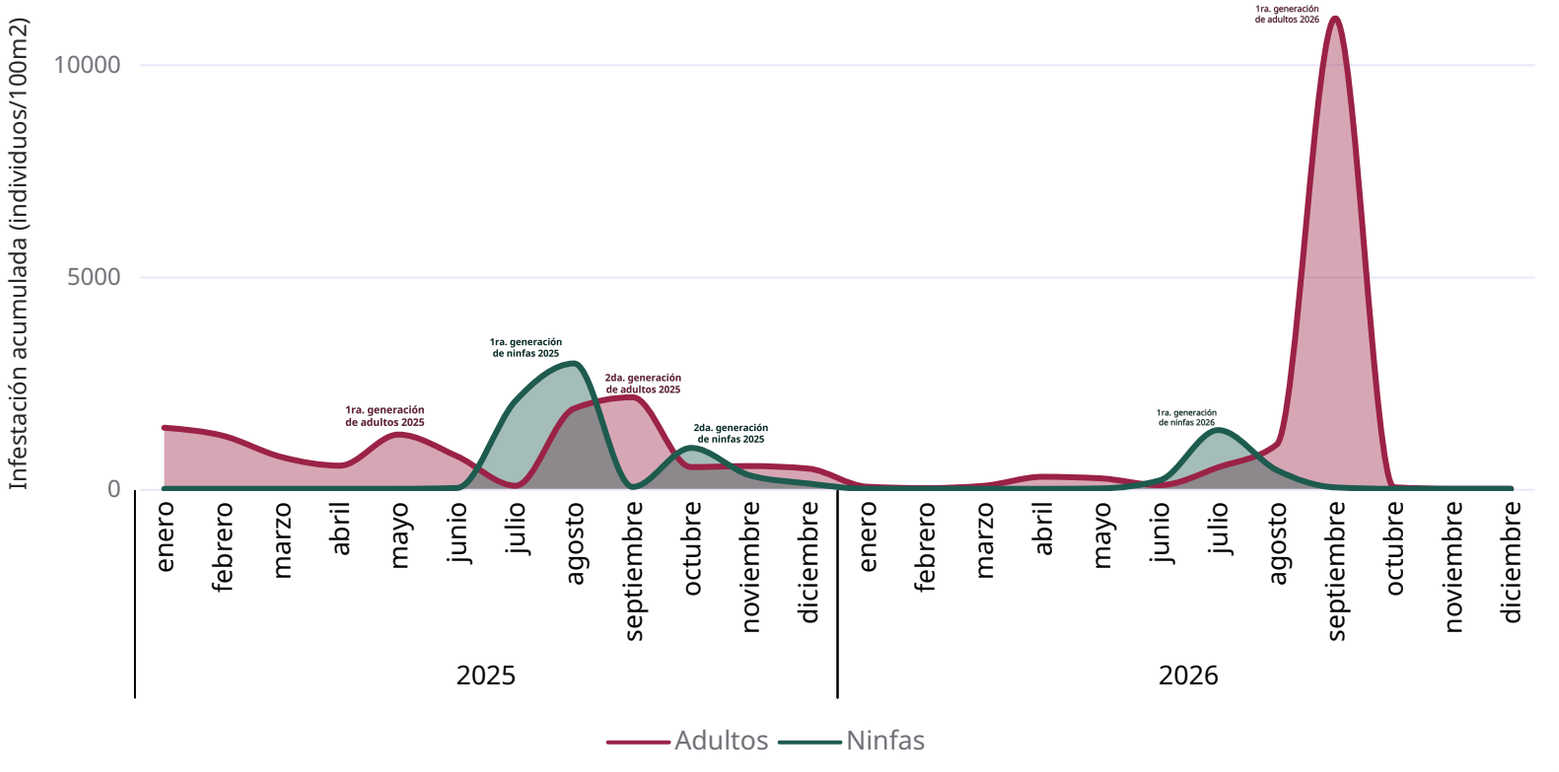
Posible afectación en 87,358 Ha de pastos y praderas con valor de 1,176 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



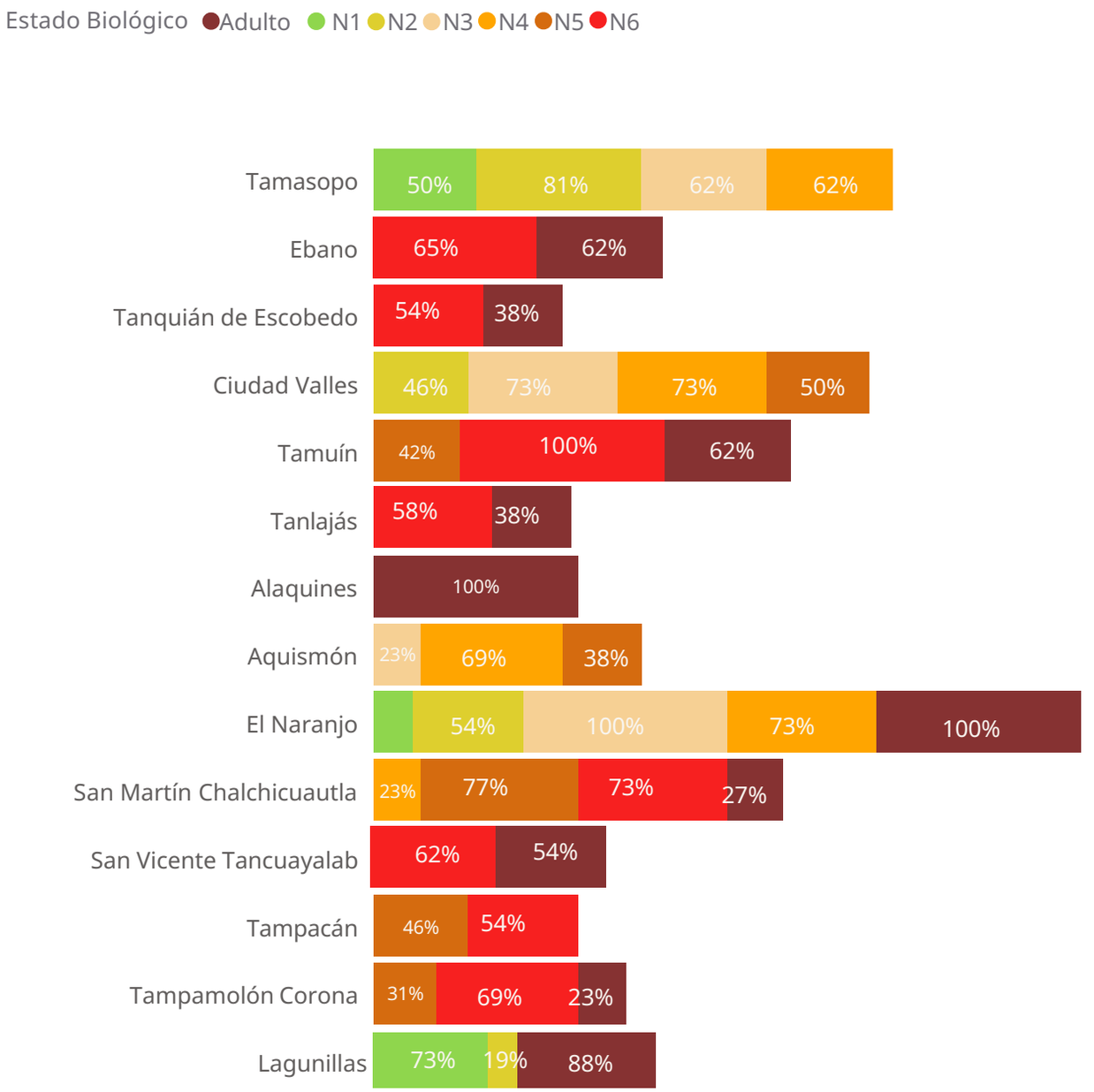
*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Ciudad Valles, Tanquián de Escobedo, Tanlajás, Tamuín, Tamasopo, Santa Catarina, Ebano, Aquismón, Lagunillas. **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola. Información 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 San Luis Potosí



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:

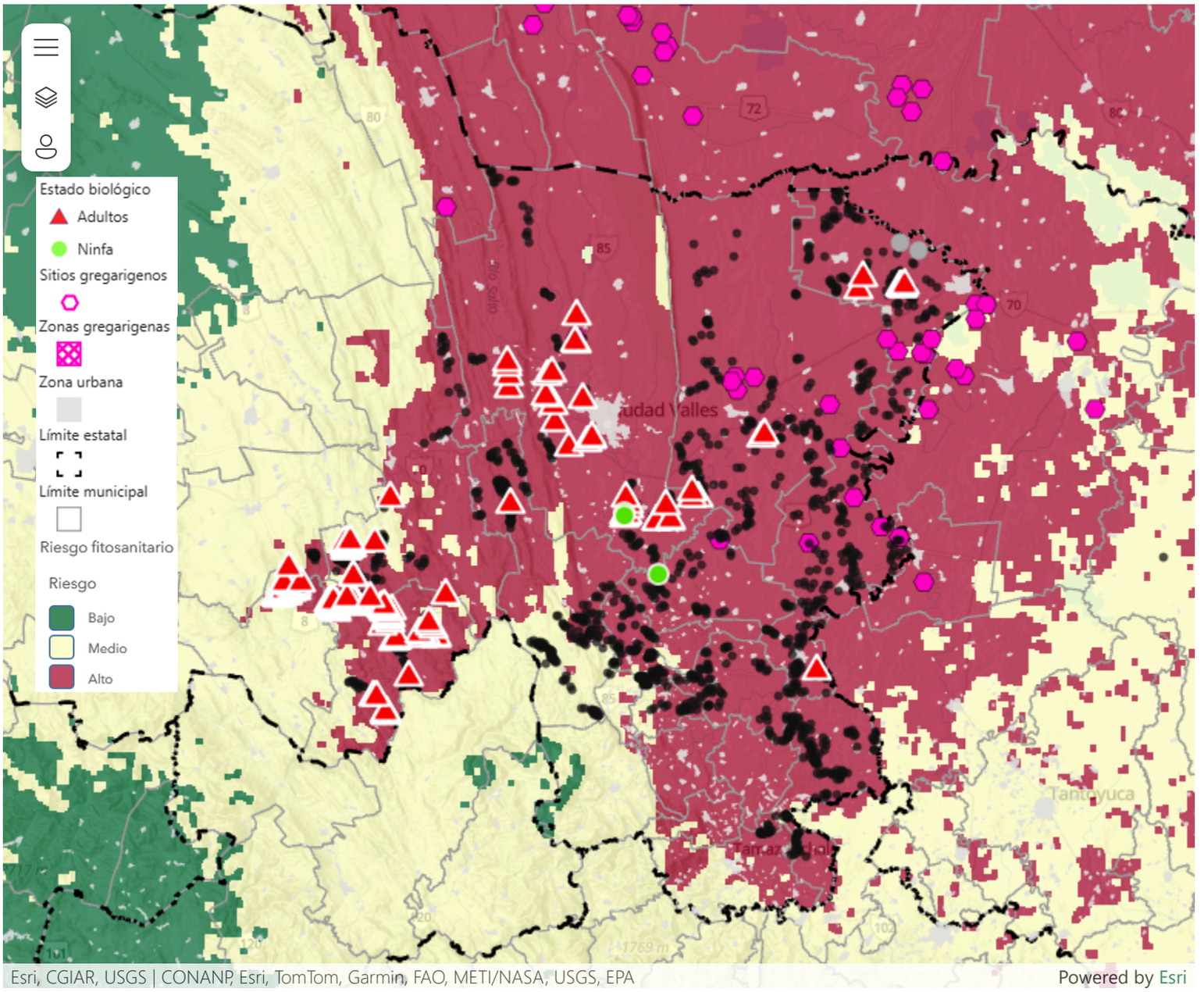


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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.

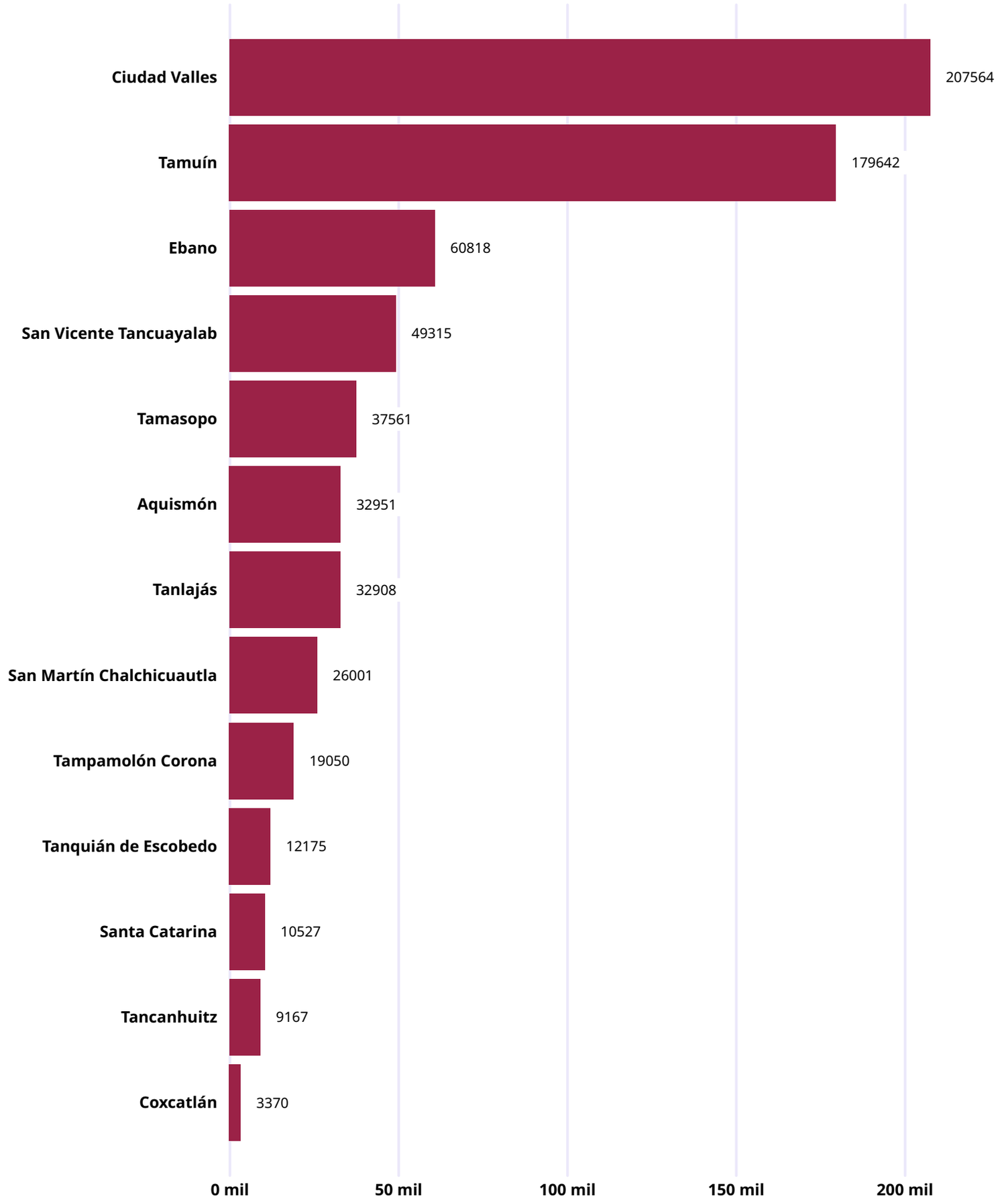


En total 13 municipios están en riesgo alto con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Aquismón, Santa Catarina, Tamasopo, Tancanhuitz, Ciudad Valles, Coxcatlán, Tampamolón Corona, Tamuín, Tanlajás, Tanquián de Escobedo, Ebano, San Martín Chalchicuautla, San Vicente Tancuayalab (ver anexo 1).

El municipio de Ciudad Valles es el que tiene mayor superficie estimada en riesgo.

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 San Luis Potosí

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

Municipio	Control (ha)	Sup. en riesgo (ha)	Ejidos de referencia
Ciudad Valles	62	207,563.74	Laguna del mante, Las pitas, La hincada, Las crucitas, Cerro alto, Las huertas, Los sabinos, Alvaro obregon, Gustavo garmendia (antes la union)
Tamuín		179,641.56	Las palmas, Nuevo ahuacatitla, Villa guerrero, El palmar, Santa elena, Guerrero, San jose del limon, El porvenir, Estacion velazco
Ebano	72	60,818.17	La reforma, 20 de noviembre, N.c.p.e. prof. aurelio manrique, Los naranjos, Estacion auza, Estacion 500, Solidaridad, Francisco villa, El zocohuite
San Vicente Tancuayalab		49,315.41	San vicente tancuayalab, San francisco cuayalab, San juan de las vegas y anexos, Ricardo flores magon y anexo, La bolsa, Tasajeras, Tantojon, Tangamanga, Los huastecos
Tamasopo	196	37,561.30	Ingenio rascon -damian carmona, Tamasopo, El saucillo, Tambaca, El trigo, El chino, La palma, Agua buena, Abras del corozo
Aquismón	18	32,950.82	Los otates, El saucito, La morena y tanchachin, El jabali, Santa cruz, El naranjito, San pedro de las anonas y anexos, El vergel puerto de guaymas, Los remedios
Tanlajás	44	32,907.66	San nicolas, La argentina y anexos, Coromohom, cueytzen y tocoymohom, La concepcion, San jose xilatzen, San francisco cuayalab, Malilija, San jose del tinto, El may
San Martín Chalchicuautla	0	26,000.58	El huayal y sus anexos, poza redonda, el coyol y el tepetate, El carrizo y sus anexos el aguacate,el higo,el camaron y ran, Las adjuntas y anexos, Buenavista, Las viboras, El cerro, Aguamolo, La soledad, El potrero
Tampamolón Corona		19,050.41	Tonatico - chiquinteco, Coaxinquila, Las viboras, Carrizal, Pukte
Tanquián de Escobedo	0	12,175.37	Tanquian, La sagrada familia, Las lomas, Tampicol
Santa Catarina	228	10,526.92	Tanlacu, El puente (antes san antonio de los guayabos), San andres de los limones, Calabazas, anteojos, la cercada, tanl+ y el condueñazgo de, Santa maria acapulco
Tancanhuitz	6	9,166.74	Las armas, San jose pequetzen, Palmira-viejo, Palmira, Octzen, Alzulup y poitzen, Tam-aleton, Linares, Tzac-anam
Coxcatlán		3,369.93	Calmecayo, Amaxac, Las mesas, Ajuatitla, Petlacoyo
Lagunillas	314	7.00	