



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 San Luis Potosí

No. 5-2026

Vigencia de los datos:
mayo-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.

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF).

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

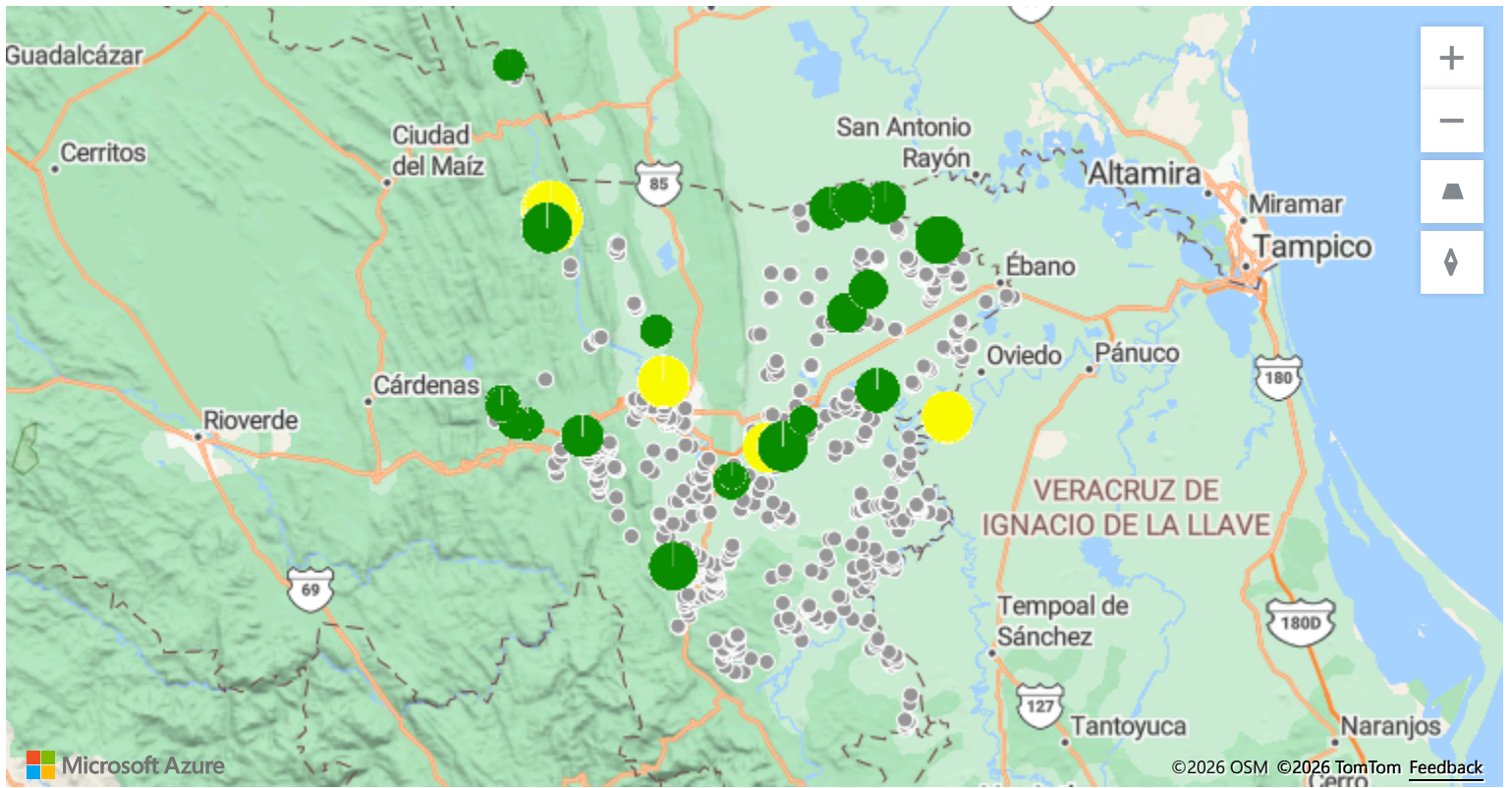
Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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 01/04/2026 al 30/04/2026

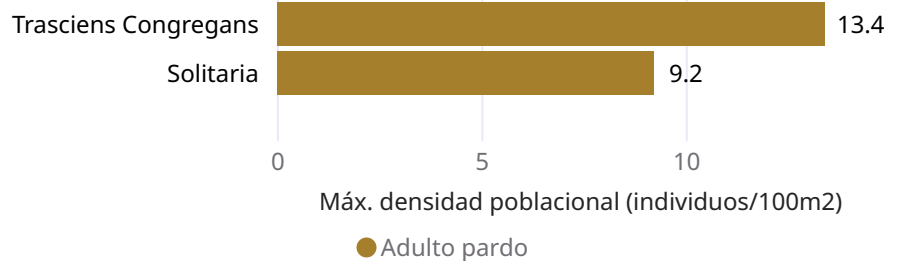
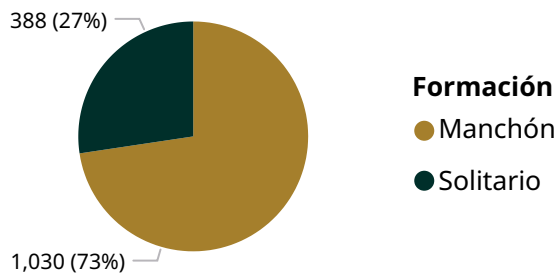
Ninfas S/D	Adultos 1,418	Municipios con presencia de la plaga 6	Municipios con densidad alta 0	Hectáreas bajo control 185
-----------------------------	--------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------------------

● Densidad media ● Densidad baja ● Exploración



Adultos (individuos)

Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos



Ninfas (individuos)

Den. máx. por etapa fásica y coloración ninfas

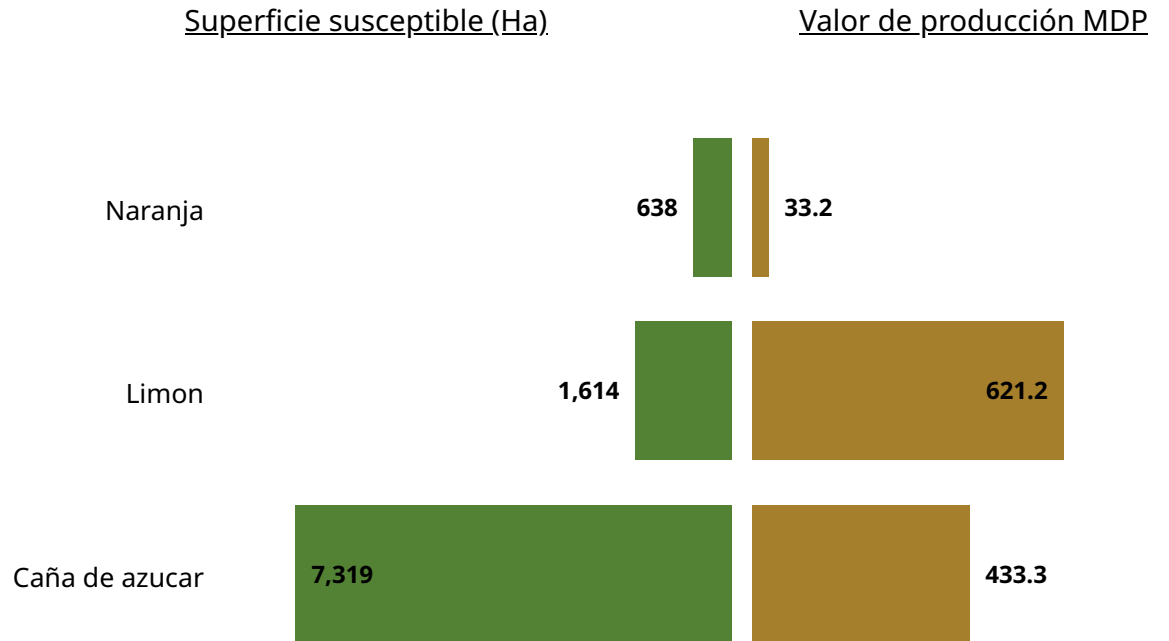


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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

-  Municipios en Riesgo* **4**
-  Superficie cultivos hospedantes (Ha) **9,571**
-  Valor (MDP) **1,088**
-  Dependencia económica promedio** **67 %**
-  Posible afectación en 87,116 Ha de pastos y praderas con valor de 1,174 MDP

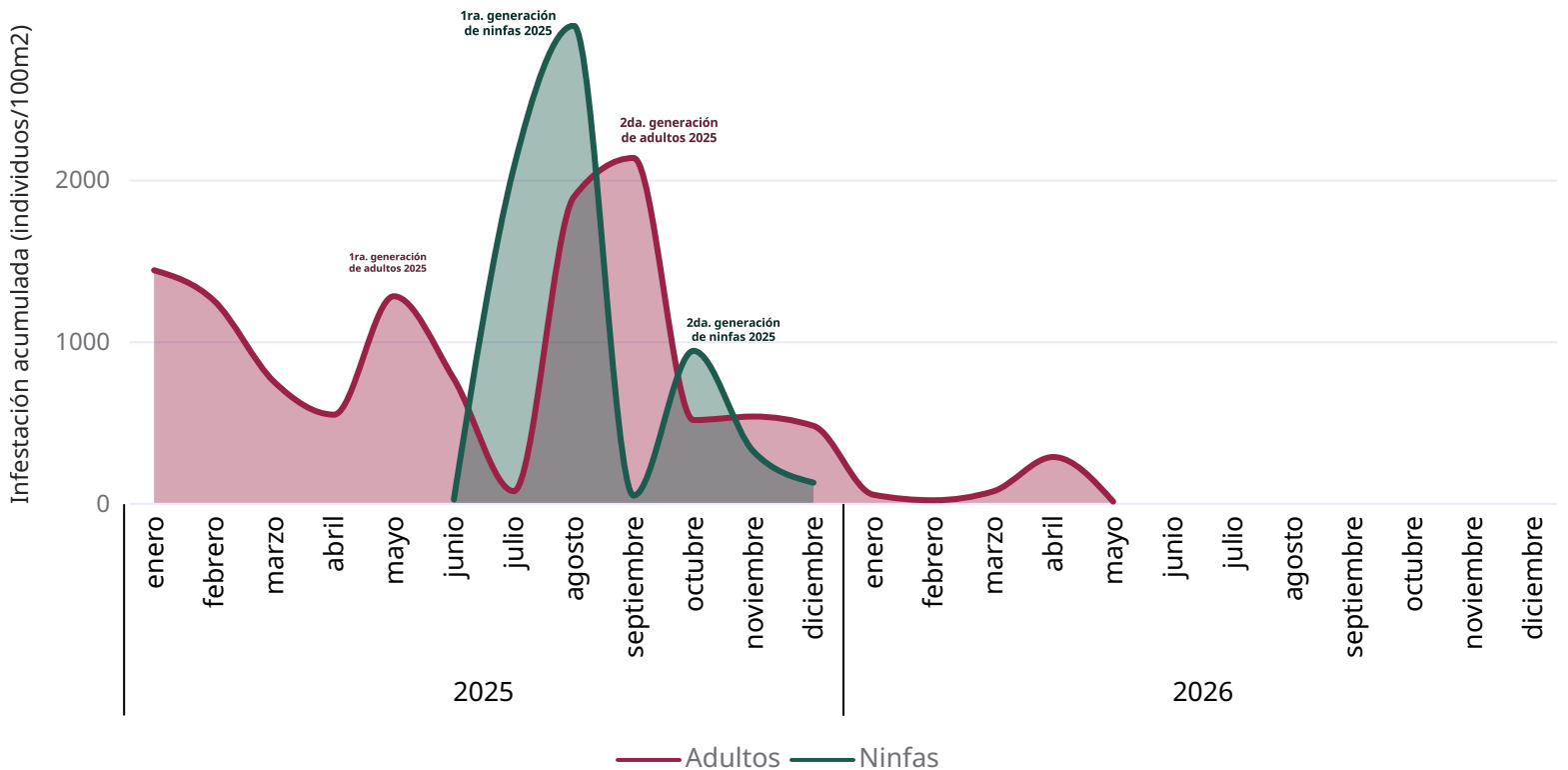
Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Ciudad Valles, Tamuín, Ebano, El Naranjo.
 **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

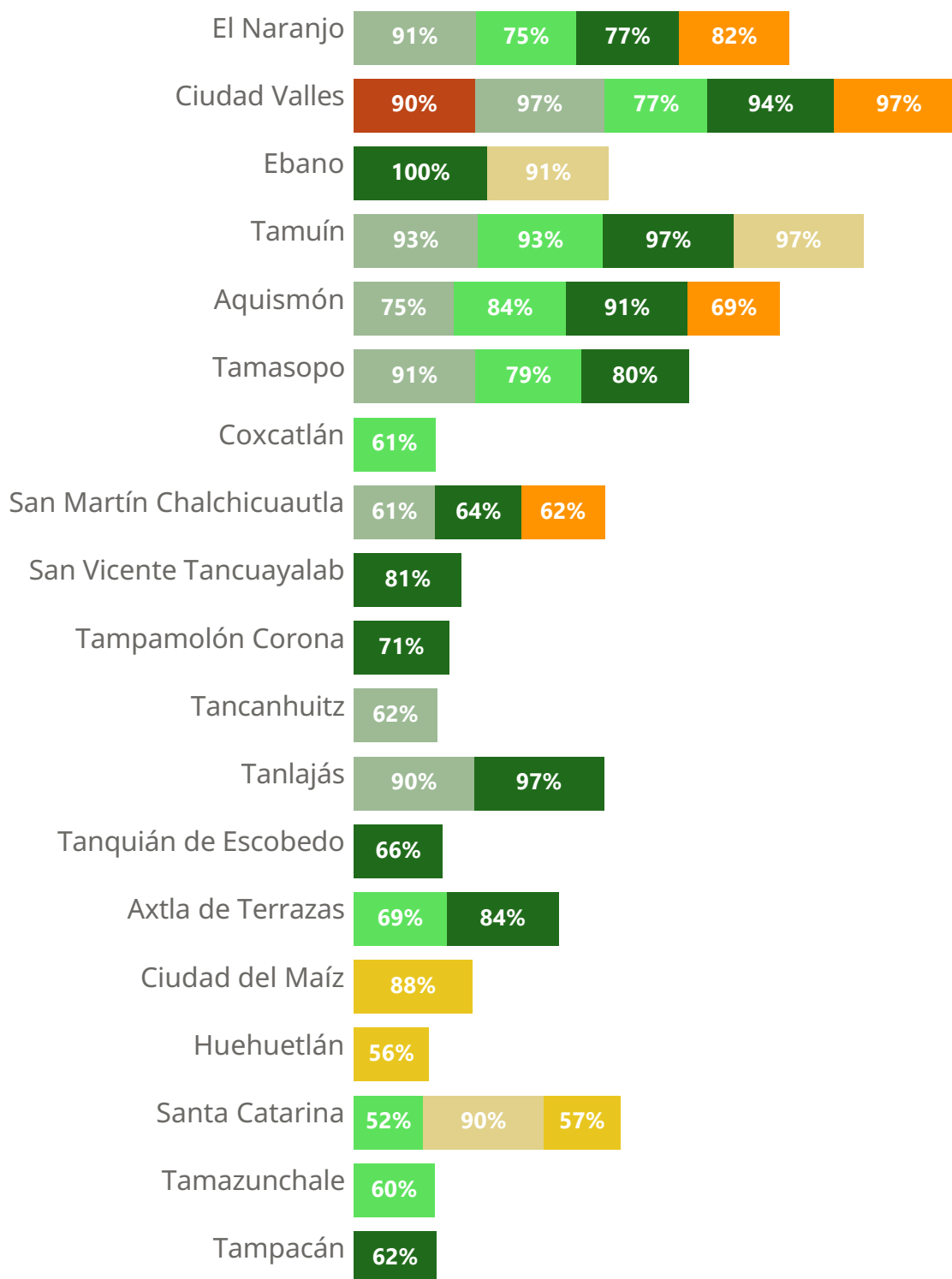


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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:

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

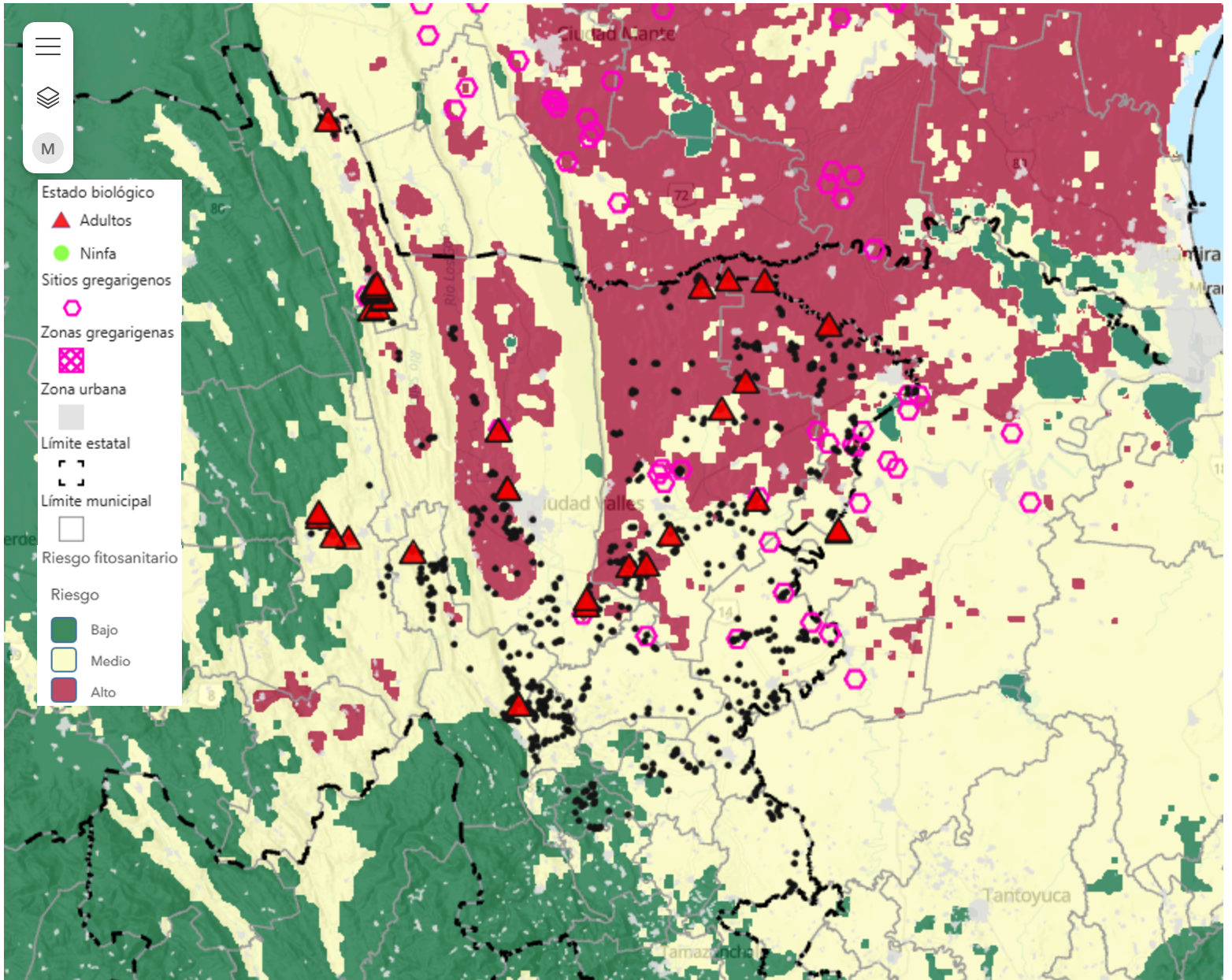


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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.



Esri, CGIAR, USGS | CONANP, Esri, TomTom, Garmin, FAO, METI/NASA, USGS, EPA

Powered by Esri

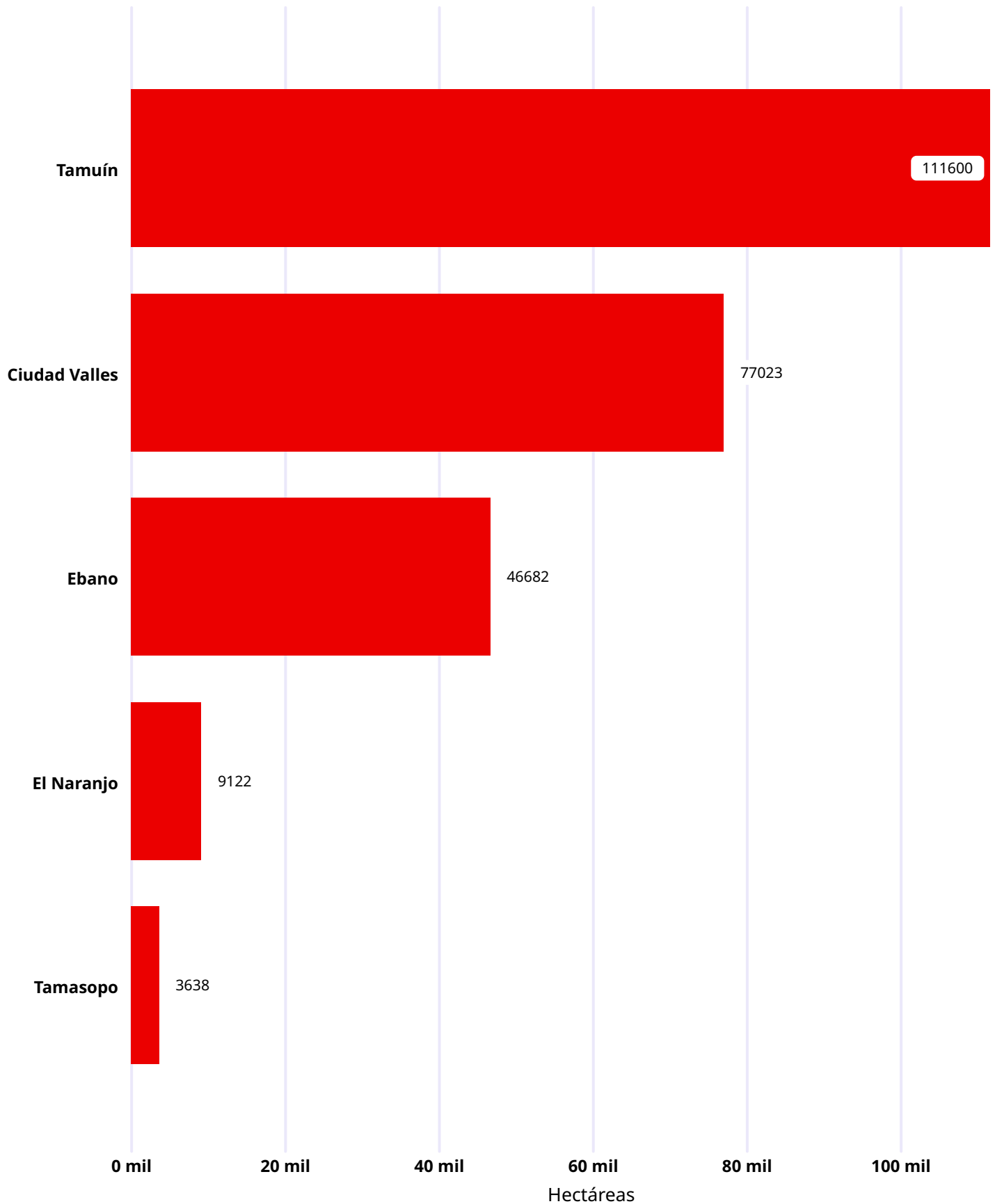
En total 5 municipios están en riesgo medio con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Ciudad Valles, Tamasopo, El Naranjo, Ebano, Tamuín (ver anexo 1).

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

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

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 San Luis Potosí

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 de referencia
Tamuín	111,599.52	10	Las palmas, El palmar, Villa guerrero, Santa elena, Guerrero, Estacion velazco, El porvenir, Nuevo tampacan, El aserradero-el microbio, El pujal, Patricio jimenez ii, Valerio trujano n.c.p.e.
Ciudad Valles	77,022.52	40	Laguna del mante, Las pitas, Cerro alto, Las huertas, Colonia ignacio zaragoza, Zocoquite, La estribera y anexos, La hincada, Rancho nuevo, La lima, Las crucitas, El platanito y anexos
Ebano	46,682.07	25	20 de noviembre, Plan de iguala, N.c.p.e. prof. aurelio manrique, Los naranjos, La reforma, Solidaridad, Estacion 500, N.c.p.e. alfredo v. bonfil, Bajo el cielo de sonora, Francisco sarabia, San jose del capulin, Emiliano zapata ii
El Naranjo	9,122.45	104	Maitines, Charcos de oriente, Cuarenta y dos
Tamasopo	3,638.07		La palma, El trigo, San jose el viejo