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 Tamaulipas

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:

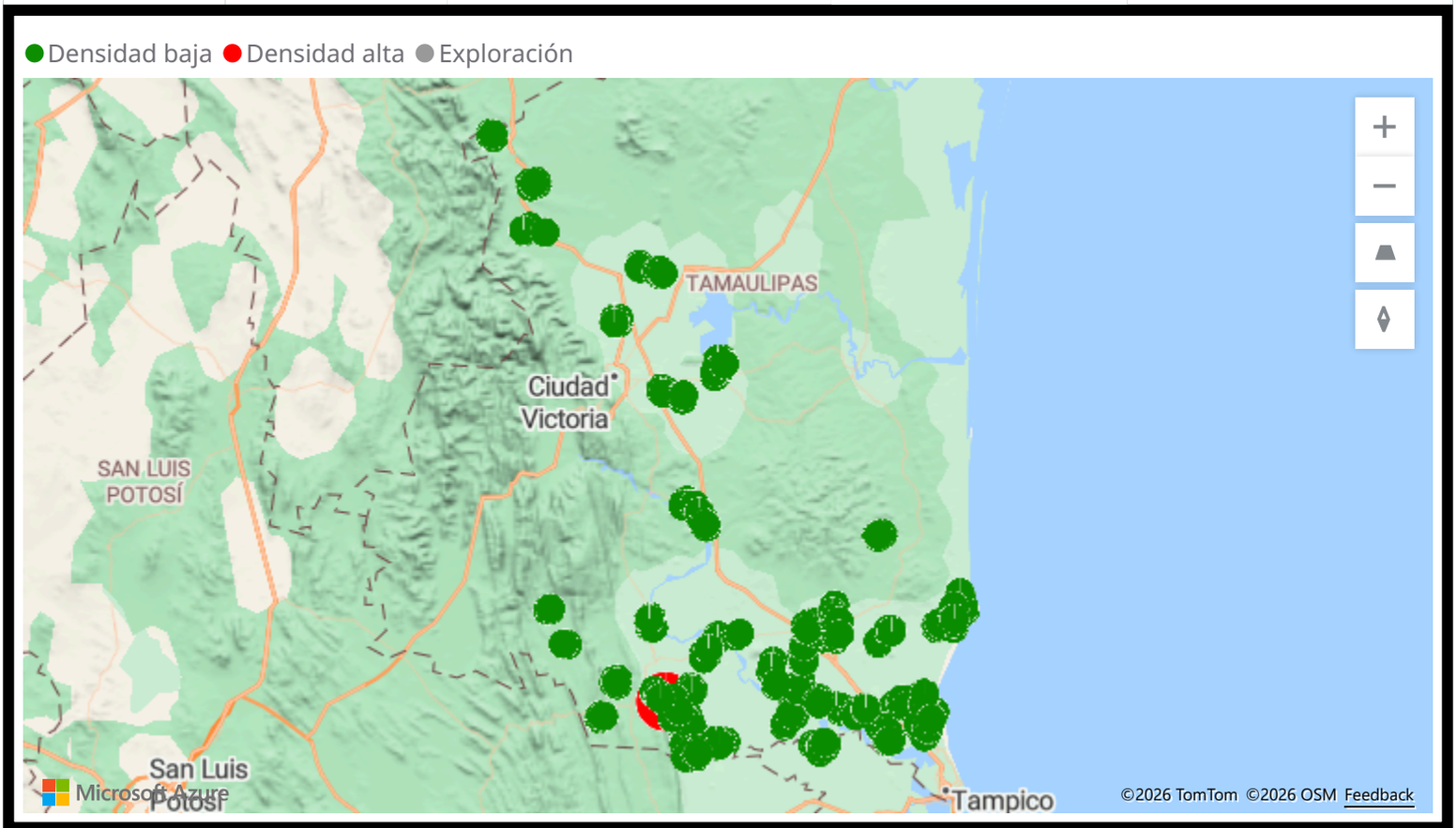
Dirección en Jefe.
Dirección General de Sanidad Vegetal.
Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias del Campo Experimental Bajío.
Comité Estatal de Sanidad Vegetal.

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

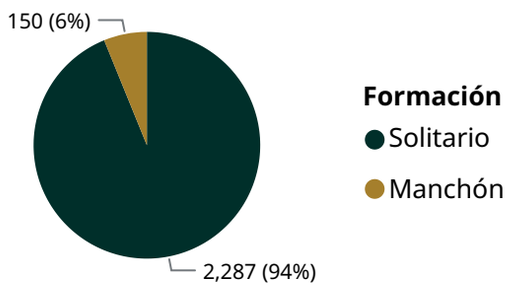
Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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

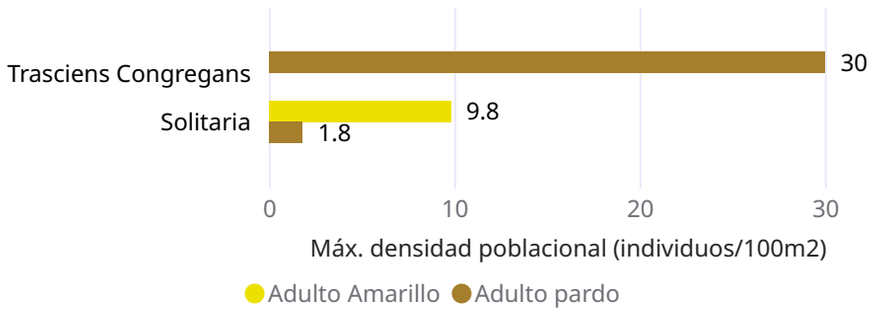
Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
S/D	2,437	16	1	8



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 Tamaulipas

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

Municipios en Riesgo*
1

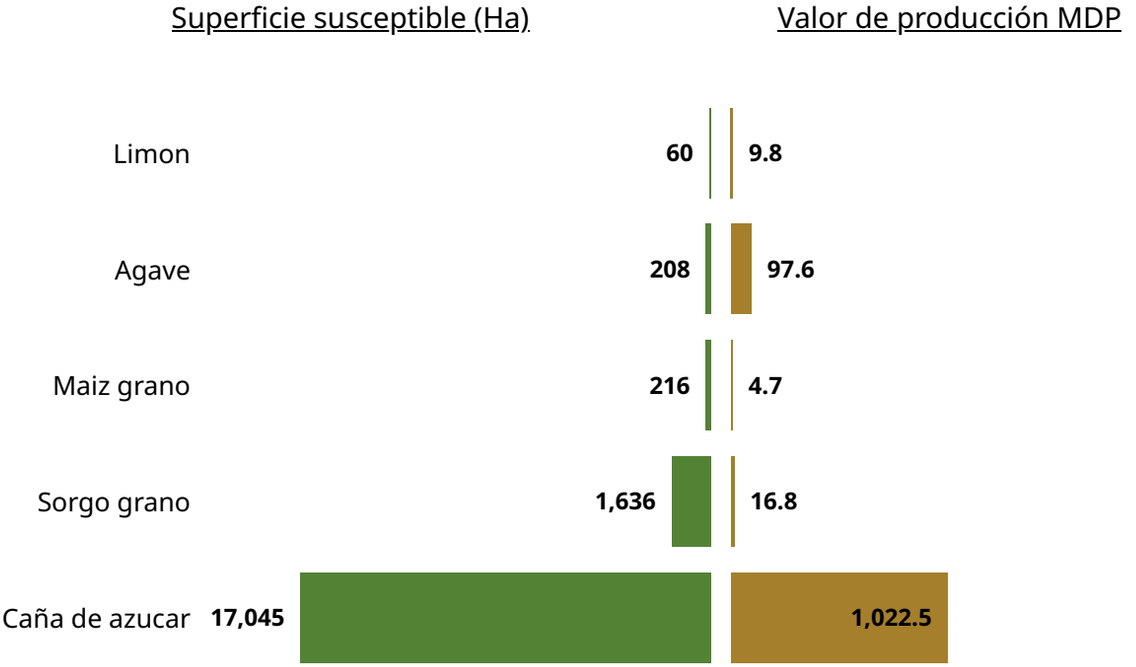
Superficie cultivos hospedantes (Ha)
19,165

Valor (MDP)
1,151

Dependencia económica promedio**
91 %

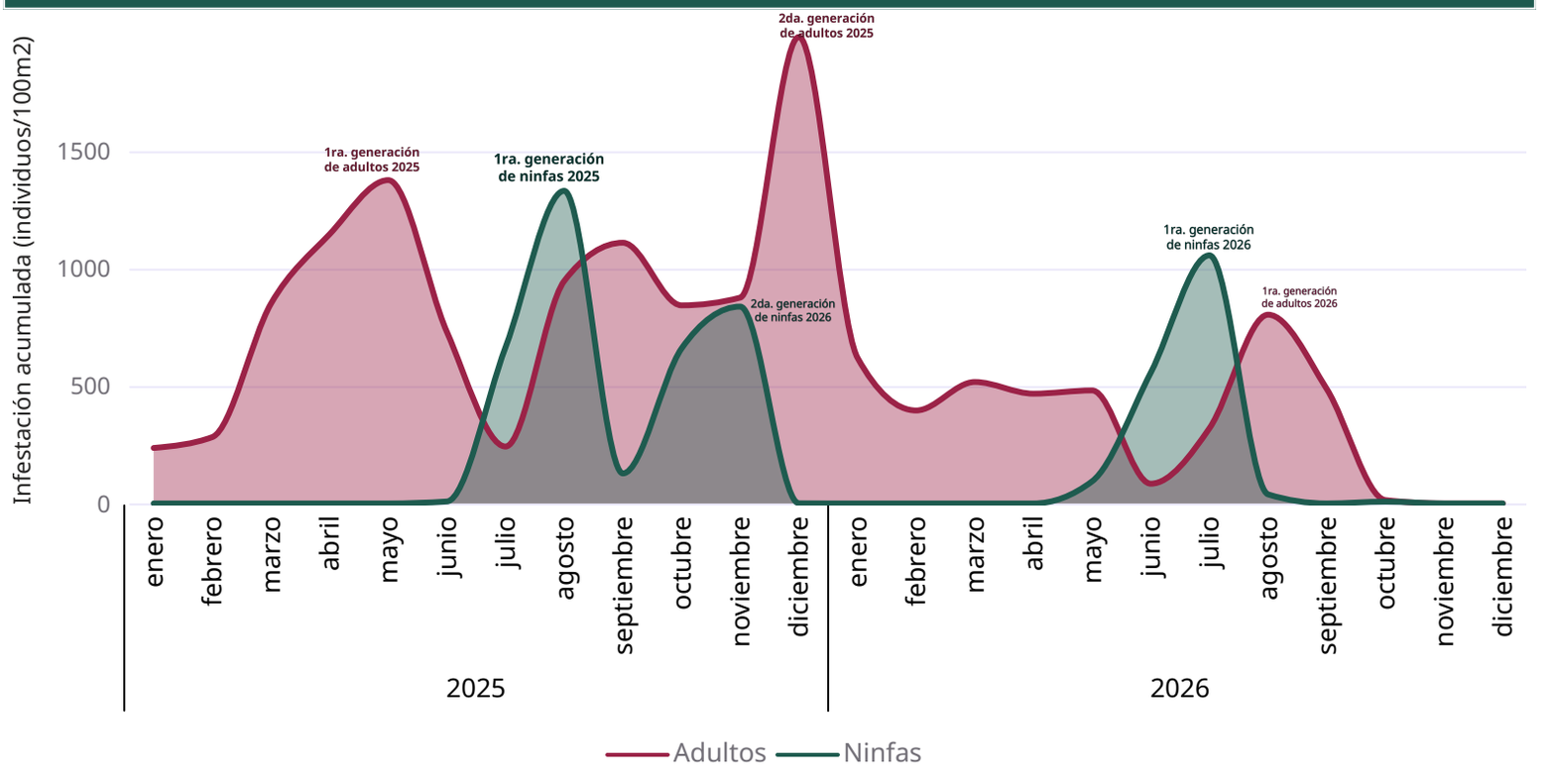
Posible afectación en 4,465 Ha de pastos y praderas con valor de 22 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



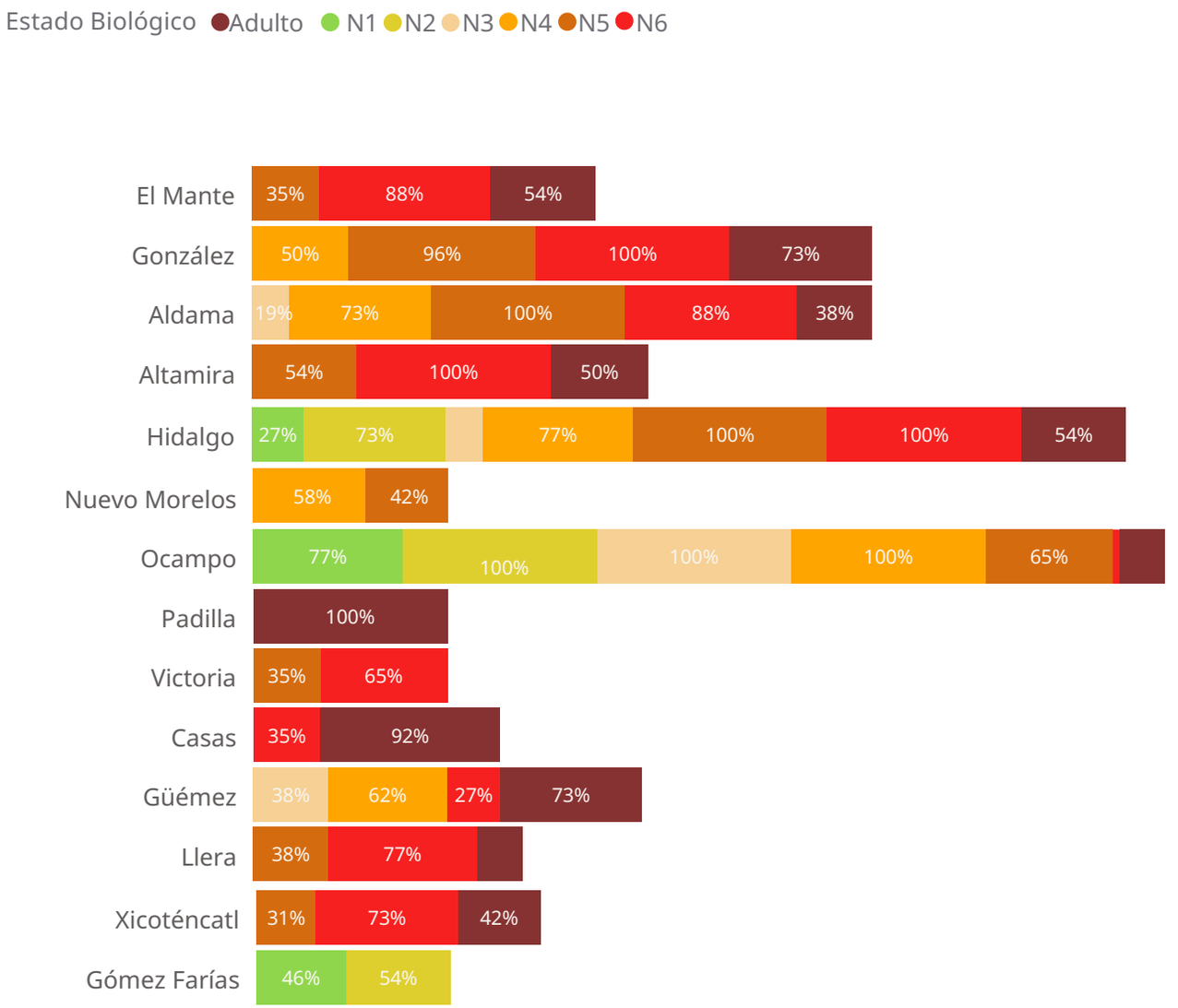
*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: El Mante. **Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola. Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

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



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:

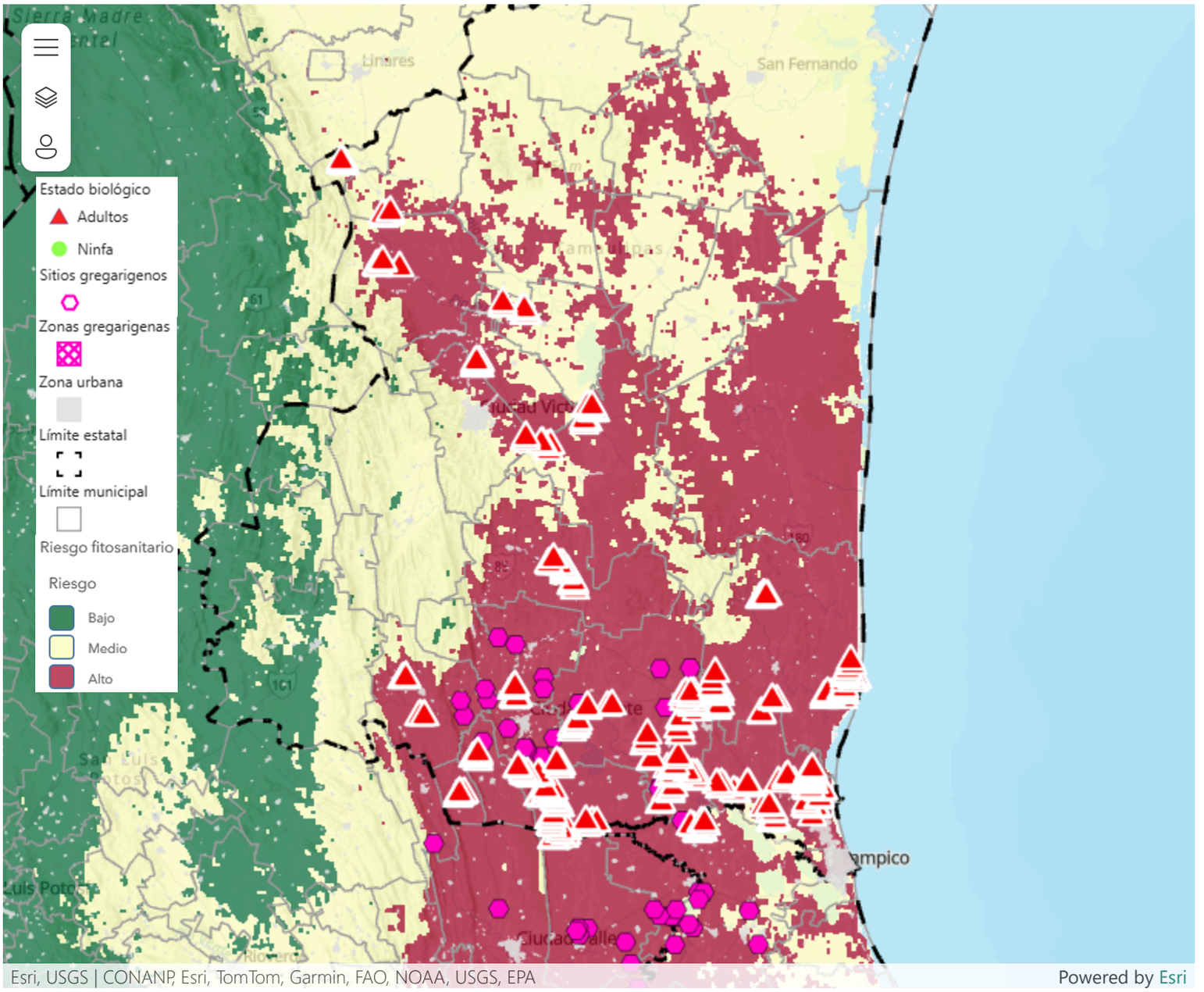


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

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.

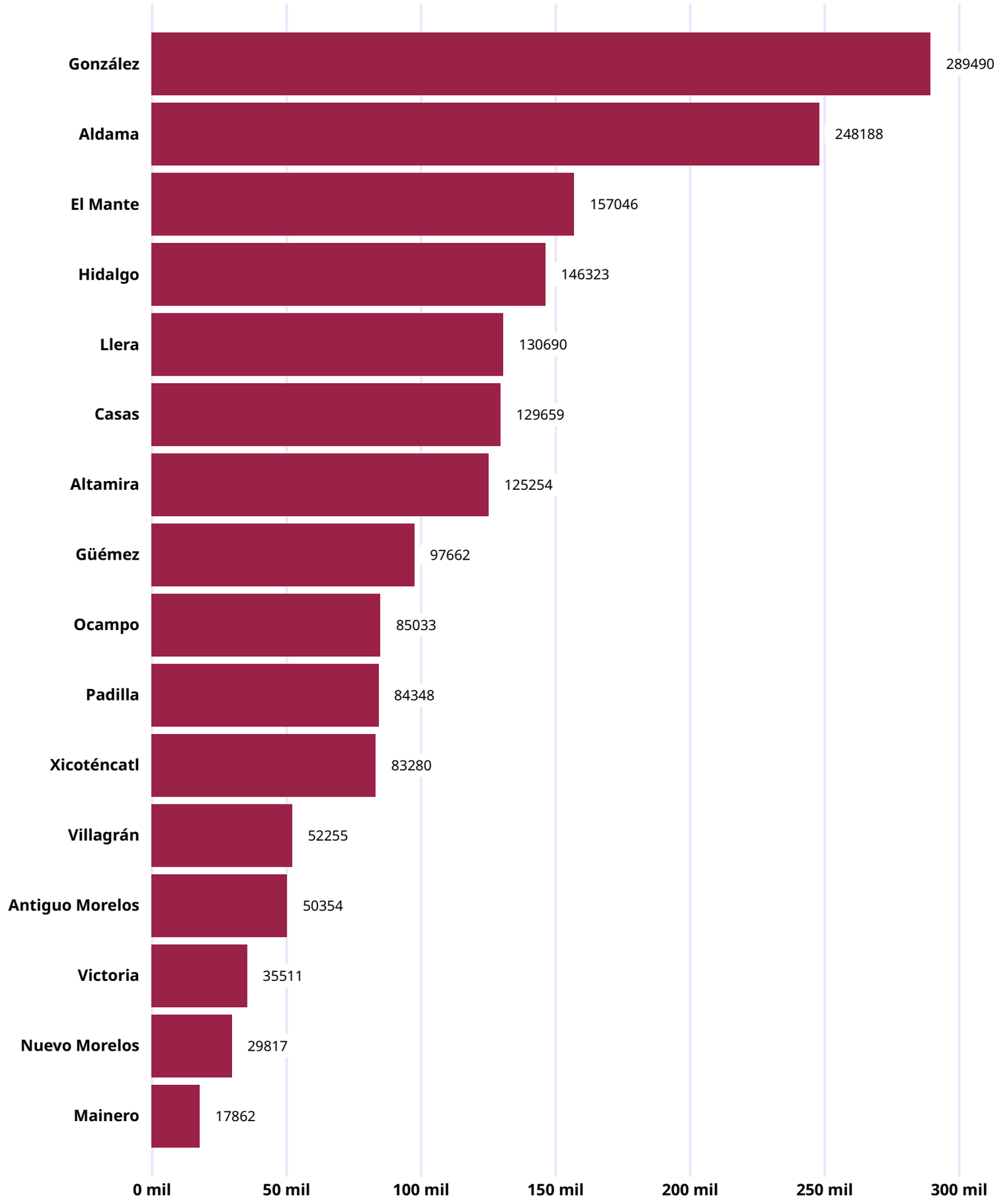


En total 16 municipios están en riesgo alto con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Casas, Llera, Mainero, Ocampo, Padilla, Victoria, Antiguo Morelos, González, Nuevo Morelos, Villagrán, Xicoténcatl, Aldama, Altamira, Güémez, Hidalgo, El Mante (ver anexo 1).

El municipio de González 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 Tamaulipas

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

Municipio	Control (ha)	Sup. en riesgo (ha)	Ejidos de referencia
González		289,489.82	Magiscatzin, N.c.p.e. el centauro, N.c.p.e. josefa ortiz de dominguez (17/12/80), Ncpa adolfo ruiz cortinez, San pedro, San antonio de rayon, Fortin agrario - rancherias de xicotencatl, N.c.p.e. nuevo quintero y su anexo aquiles serdan
Aldama		248,187.94	Villa de aldama, Rancho nuevo, San rafael, Buenavista, Rancho la piedra, La cabecera, El ademe, hoy congregacion de leyja, La muralla
El Mante	8	157,046.31	Ncpa los aztecas, Nueva apolonia, N.c.p.a. el triunfo n° 2, Division del norte, Ncpa tantoyuquita, N.c.p.a. tantoan, N.c.p.a. lazaro cardenas, N.c.p.a. la nueva union
Hidalgo		146,323.26	Ollama, Los sabinos, Puerto del aire, La volanta, San nicolas, El prado, La cruz y carmen galindeño, Hidalgo
Llera		130,690.00	Ignacio zaragoza, N.c.p.a. el cipres, Mariano escobedo, Voz campesina, Las compuertas, San juan, Pedro j. mendez, El prado
Casas		129,658.95	El amparo, Buena vista, Los algodones, San francisco, N.c.p.a. presidente lazaro cardenas, N.c.p.a. praxedis balboa gojon, San vicente, N.c.p.a. la gloria
Altamira		125,253.65	Santa juana, Ncpe gral. mariano matamoros, Jose ma. luis mora - las margaritas, San antonio, N.c.p.e. amalia solorzano de cardenas, Esteros, Cuauhtemoc antes columbus, N.c.p.e. vicente guerrero - luis echeverria alvare
Güémez		97,662.44	Viento libre, N.c.p.e. san andres, Villa de guemez, Ricardo flores magon (el armadillo), La meza, N.c.p.e. revolucion verde, 21 de mayo - antes san lucas, El roble
Ocampo		85,033.09	Las flores, El pensil, Ciudad ocampo, Praxedis g guerrero, Aguilas del sur antes el zopilote, Ncpa lorenzo vargas, La muralla, El chamal viejo
Padilla		84,348.49	Corpus, N.c.p.e. plan de ayala, Santa juana, Villa padilla, Vicente guerrero - el tablero, Martir de chinameca, Campoamor, El barretal
Xicoténcatl		83,279.73	N.c.p.a. emiliano zapata, Xicotencatl, Trancas y sauzal, Lic. adolfo lopez mateos, N.c.p.a. el saucito, Benito juarez - los angeles, Praxedis balboa, Ncpe benito juarez
Villagrán		52,255.11	Campoamor, El breve, Gral. jesus carranza, La purisima floreña, Miguel hidalgo, Candelario reyes - san miguel, Guadalupe victoria, Rancheria juarez
Antiguo Morelos		50,354.34	Las flores, Mexico libre - la roncha, Emiliano zapata, El pachon (hoy praxedis guerrero), San isidro del poniente, N.c.p.a. guadalupe mainero, Antiguo morelos, Plan de san luis n° 2
Victoria		35,510.58	General manuel avila camacho - las comas, Congregacion de caballeros, El olivo, Alianza de caballeros, Congregacion de rancho nuevo, Juan rincon antes santa gertrudis, Santa ana, Otilio montaño antes el rusio
Nuevo Morelos		29,817.33	Villa nuevo morelos, N.c.p.e. emiliano zapata i, La reforma, Tanzapan, N.c.p.e. francisco villa
Mainero		17,861.74	Belisario dominguez, Magueyes, Emiliano zapata, San luis hidalgo, Francisco i. madero, Pino suarez, Las puentes, Guadalupe mainero