



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

No. 12

Vigencia de los datos:
diciembre de 2025

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 de Sanidad Vegetal del estado de San Luis Potosí

Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

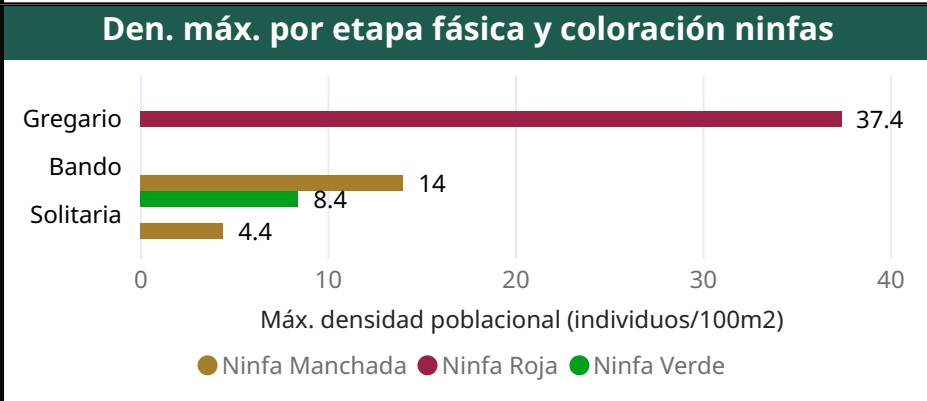
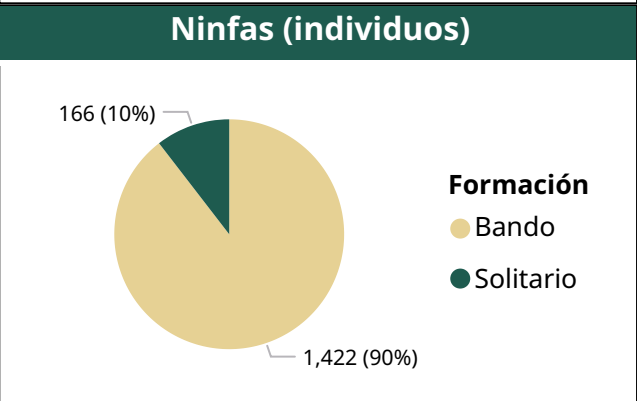
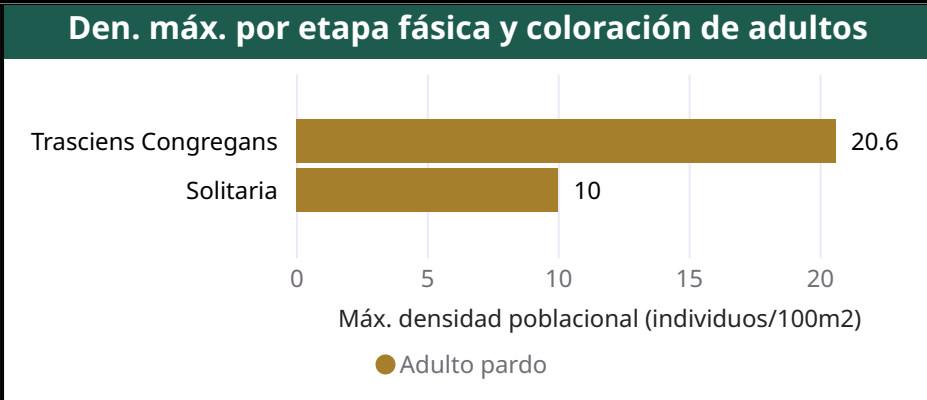
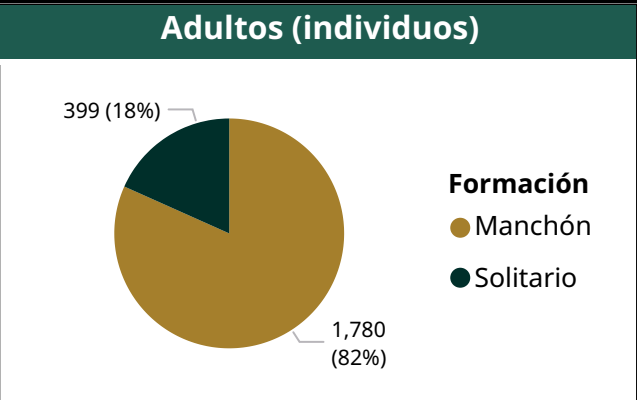
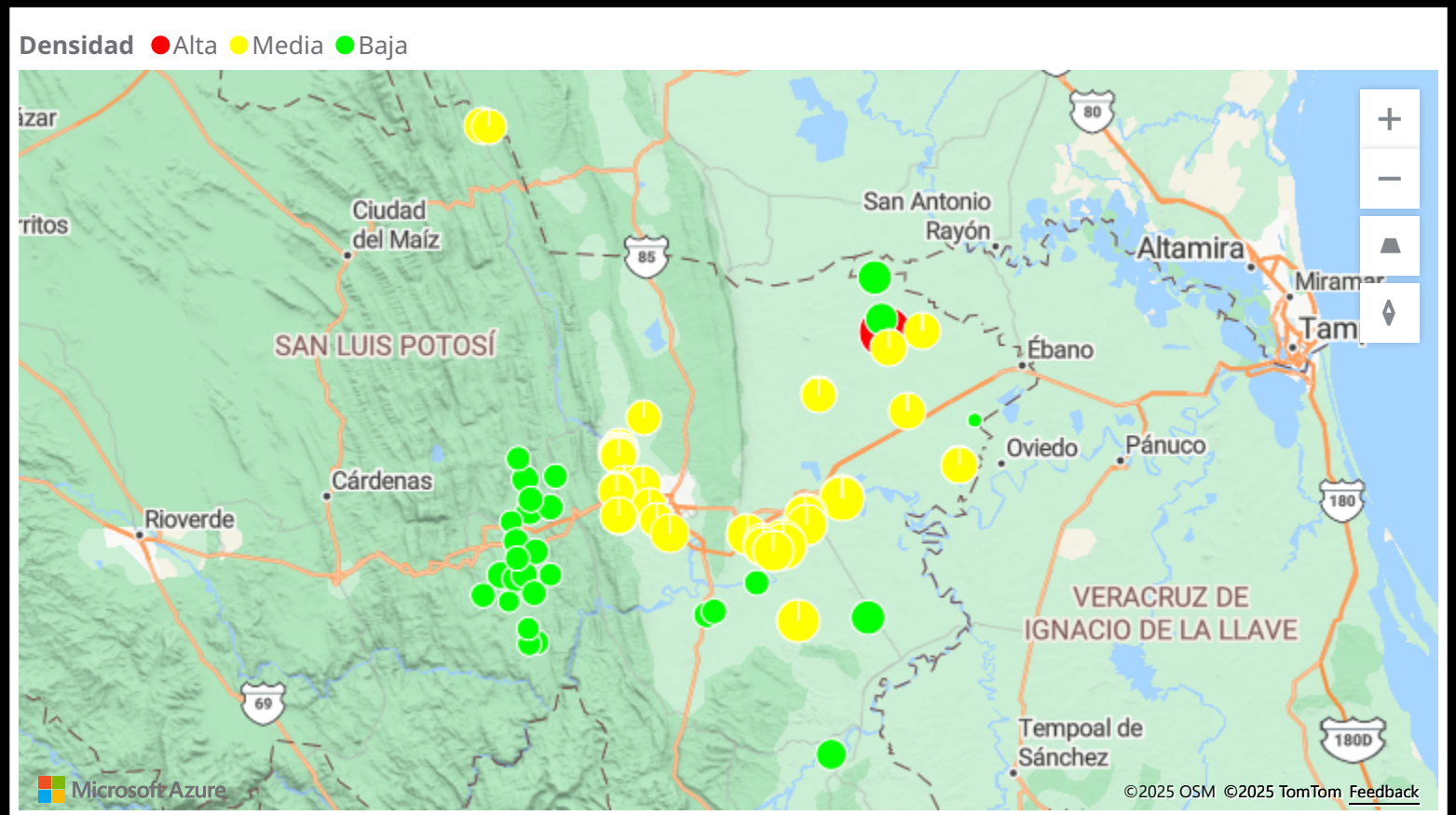
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

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 01/11/2025 al 30/11/2025

Ninfas	Adultos	Municipios con presencia de la plaga	Municipios con densidad alta	Hectáreas bajo control
1,588	2,179	8	1	183.00



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)
106,236



Valor (MDP)
4,384



Dependencia económica promedio**
70 %



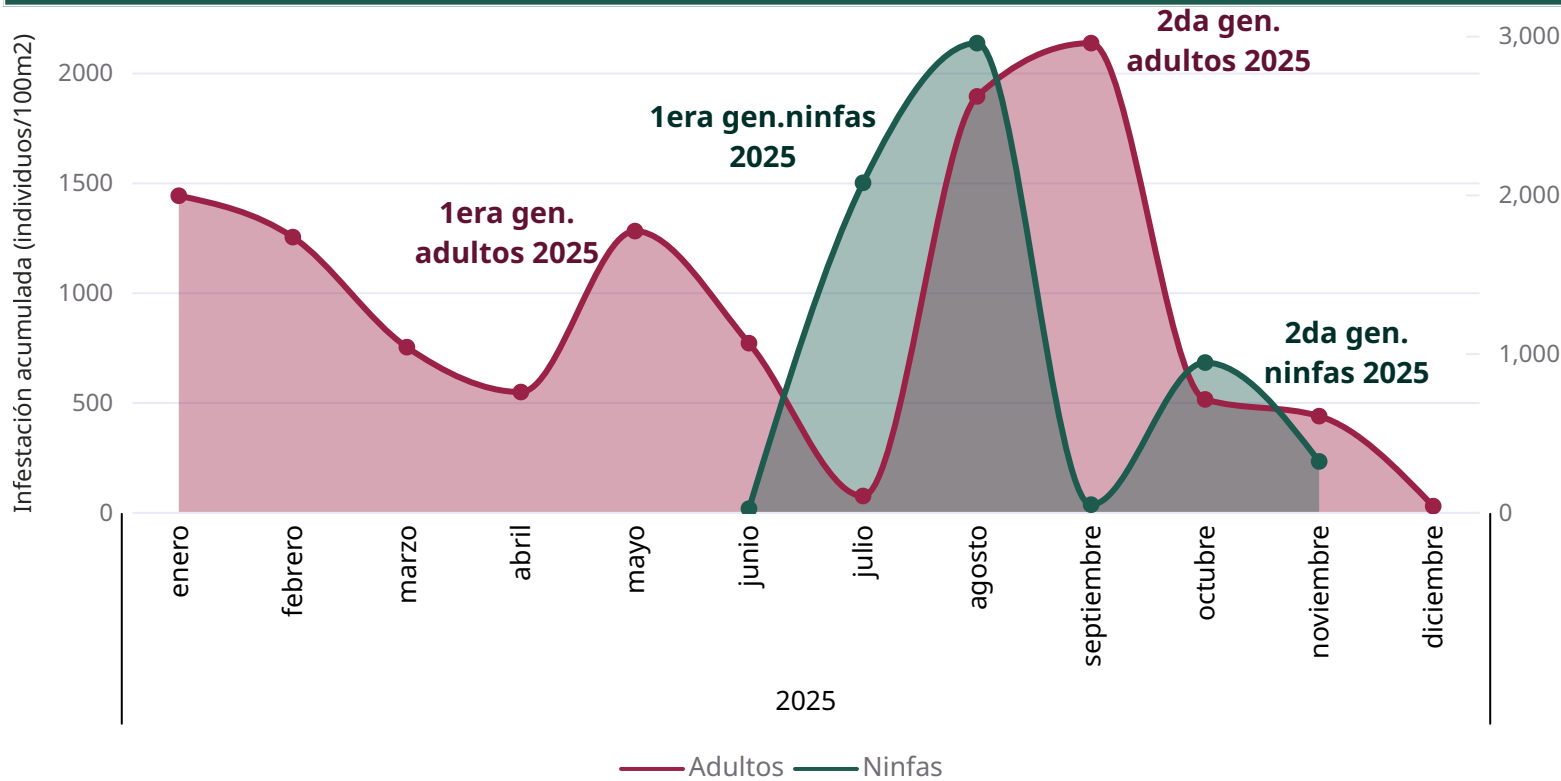
Posible afectación en 87,116 Ha de pastos y praderas con valor de 1,174 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	Superficie susceptible (Ha).	Valor de producción MDP
Chile verde	55	26.2
Naranja	84	3.9
Limon	110	42.3
Frijol	1,551	32.9
Maiz forrajero en ve...	1,910	48.6
Maiz grano	10,084	190.6
Sorgo grano	20,925	298.7
Caña de azucar	63,928	3,740.5

*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 la plaga en el estado de San Luis Potosí

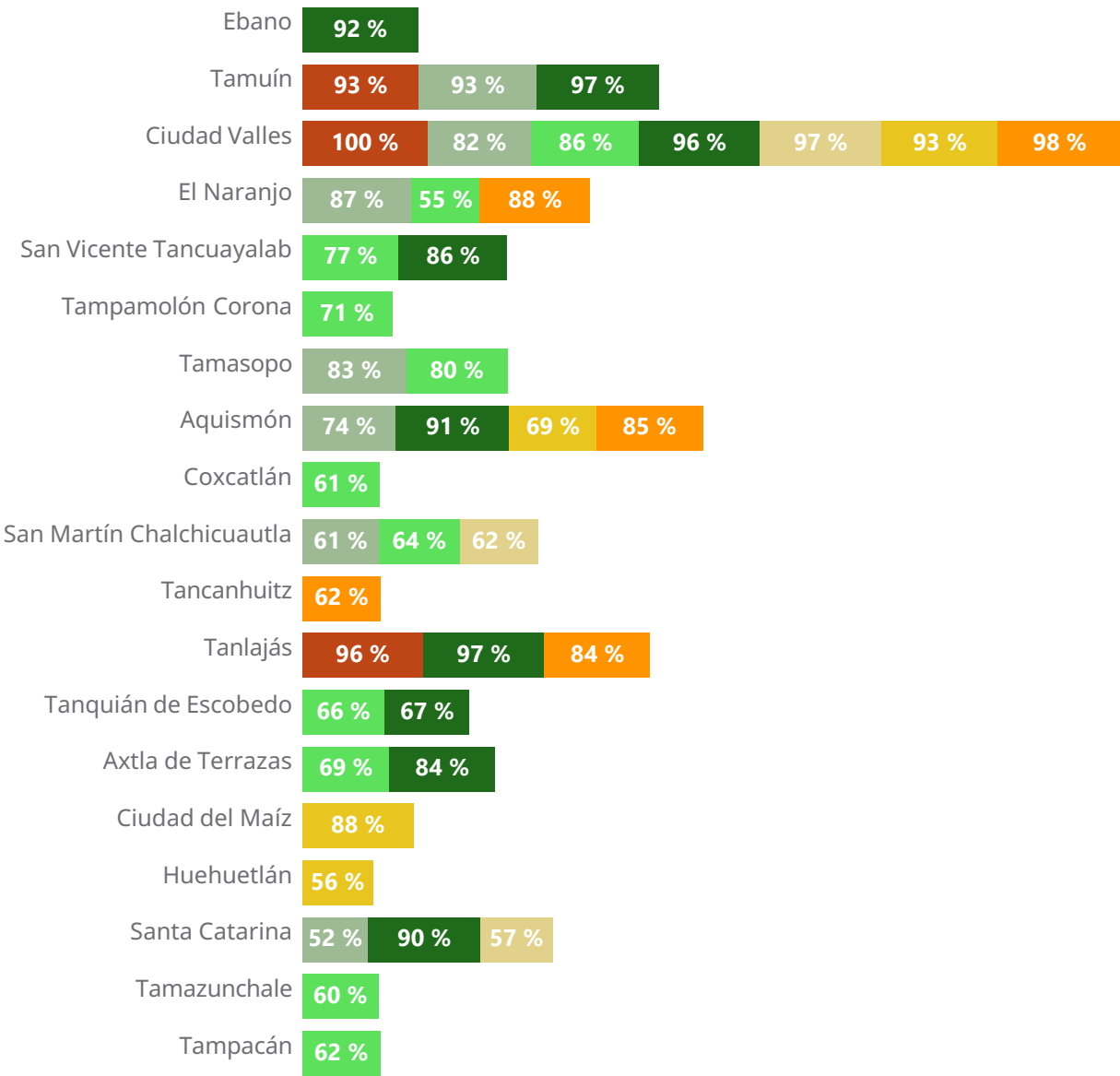


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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

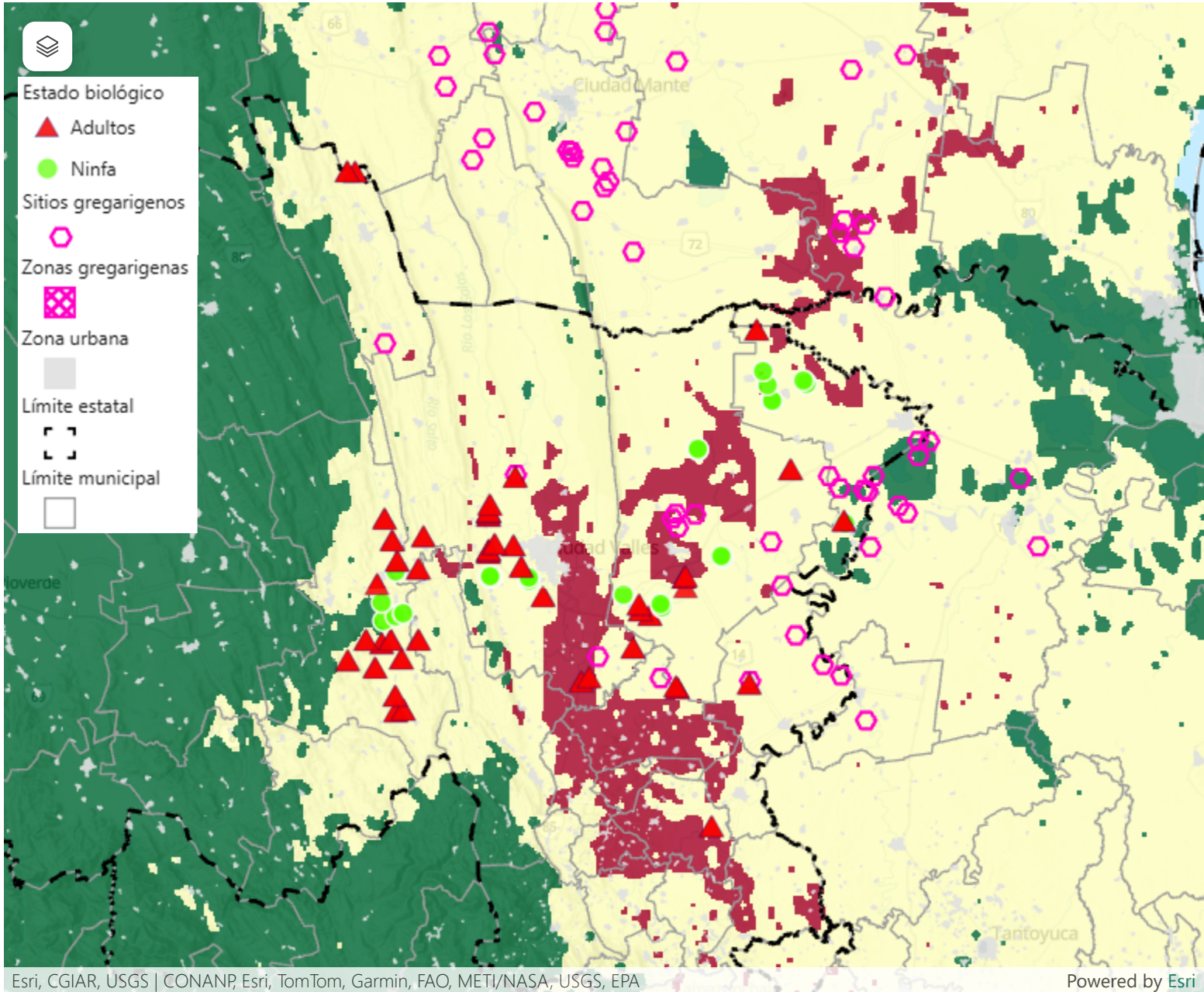


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de San Luis Potosí

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.



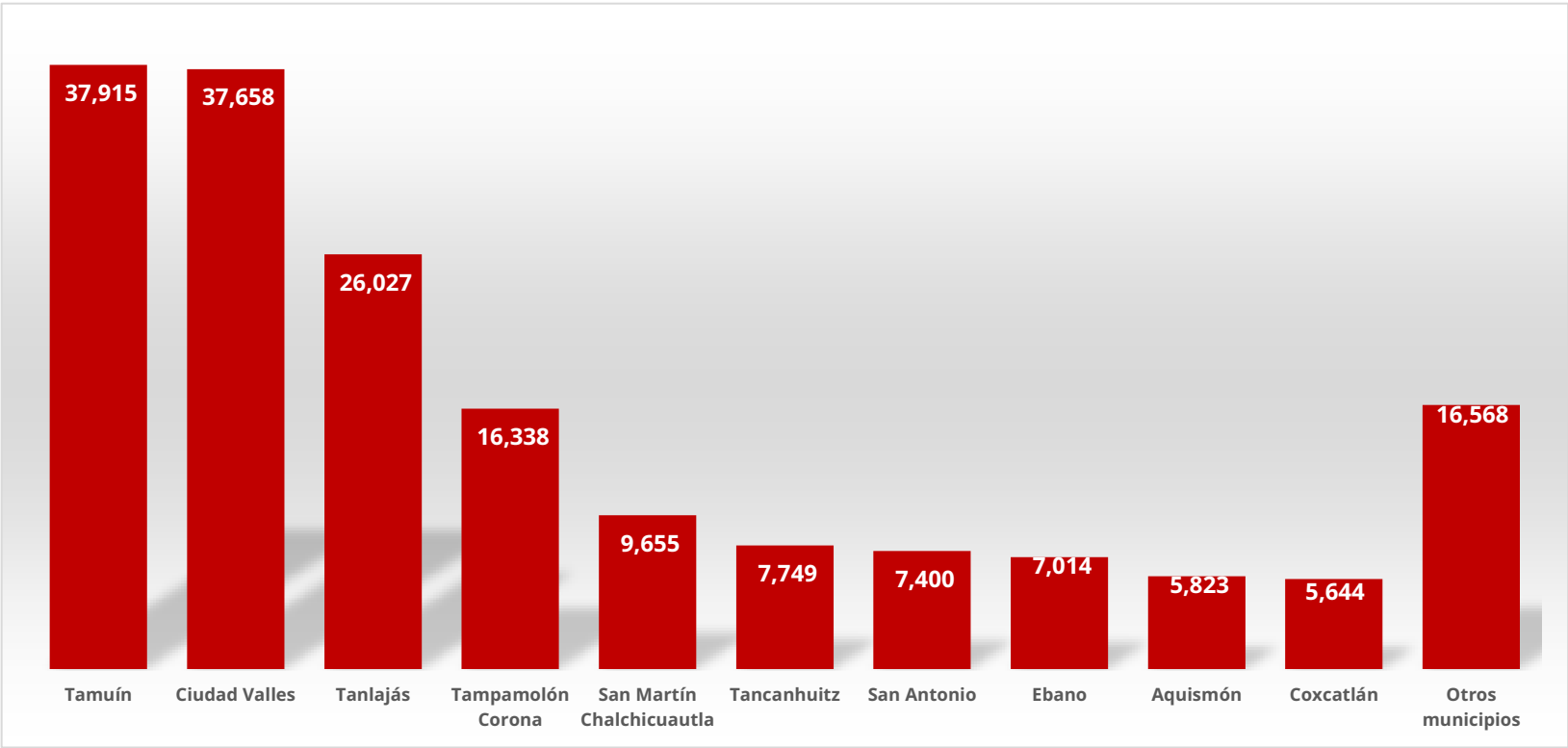
En total 15 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Aquismón, Ciudad Valles, Ebano, San Martín Chalchicuautla, San Vicente Tancuayalab, Tampacán, Tamuín, Tanquián de Escobedo, Axtla de Terrazas, Tancanhuitz, Coxcatlán, San Antonio, Tampamolón Corona, Tanlajás (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 alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas



Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
Tamuín	37,915	112	18 De Enero, Adolfo Lopez Mateos, Antiguo Tamuin, Cañon De Taninul O El Abra, El Palmar, El Paso Definitivo, Graciano Sanchez, Guadalupe Victoria, Guerrero, Heroes De Mexico, Isidro Mata Cespedes, Jacinto B. Treviño Primero, La Fortaleza, Las Palmas, Lic. Fernando Silva Nieto, Los Potosinos, Manuel Avila Camacho, Nueva Montaña, Nuevas Expresiones, Nuevo Ahuacatitla, Otlashuaco, Prof. Y Lic. Carlos Jonguitud Barrios, Ricardo Flores Magon, San Jose Del Limon, Santa Elena, Segunda Generacion De Piaxtla, Tangamanga, Venustiano Carranza II, Villa Guerrero
Ciudad Valles	37,658	12	Adolfo Lopez Mateos, Alvaro Obregon, Camillas, Cañon De Taninul O El Abra, Cerro Alto, Chuchupe, El Abra O San Felipe, El Cuiche, El Desengaño, El Desengaño II, El Detalle, El Gritadero, El Lobo Y Anexos, El Platanito Y Anexos, Gustavo Garmendia (Antes La Union), Jacinto Lopez, La Cañada, La Concepcion, La Estribera Y Anexos, La Lima, La Loma, La Marina, La Pila, La Pitahaya, Laguna Del Mante, Las Flores Y Anexos, Las Palmas, Leon Garcia, Los Otates, Los Remedios, Los Sabinos, Montecillos, Ojo De Agua, Rancho Nuevo, San Antonio Huichimal, San Mateo, San Rafael, Santa Elena, Santiaguillo, Tambolon, Tanculpaya, Tantobal, Troncones Y La Corriente, Zocoahuite
Tanlaajás	26,027		Agualoja, Coromohom, Cueytzen Y Tocoymohom, El Barrancon, El May, El Ojox, El Pando, El Tamarindo, El Tzajib, Emiliano Zapata, La Argentina Y Anexos, La Cebadilla, La Concepcion, La Garza, La Labor, Las Armas, Linares, Malilija, Niños Heroes, Paixtzan, Quelabitadx, Quelabitadz, San Francisco Cuayalab, San Jose Del Tinto, San Jose Xilatzen, San Nicolas, San Pedro, Santa Elena, Santa Martha, Tancolol, Tanjasnec, Toco
Tampamolón Corona	16,338		Carrizal, Cedral, Coaxinquila, Coaxocoyo, Cuatixtalab, El Cerrito, El Cerro, El Chijol, El Ciruelo, El Frijolillo, El Hulero, El Limon, El Naranjo, El Puente (San Andres Coxcatlan), La Candelaria, La Finca, La Palizada, Las Mesas, Las Viboras, Lejem, Mancornadero, Naranjo Y Tallabtzen, Paxquid, Pokchich, Pukte, Punchumu, San Andres, Santa Martha, Tajinab, Tallabtzen, Tamarindo Huasteco, Tamarindo Mexicano, Tanchahuil, Tenexo, Tiutzen, Tonatico - Chiquinteco, Tzapuja, Tzepacab, Yohuala

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

Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Control (ha)	Ejido
San Martín Chalchicuautla	9,655		Acayo, Atempa II, Buenavista, Chachatipa, Coamixco, Cuaxocoyo II, Domingo Sapoyo, El Carrizo Y Sus Anexos El Aguacate, El Higo, El Camaron Y Ran, El Cerro, El Frijolillo, El Huayal Y Sus Anexos, Poza Redonda, El Coyol Y El Tepetate, El Limon Y Sus Anexos Rancho Nuevo, El Cardon Y El Tule, El Potrero, Escuatitla, Huexco, La Mata, La Puerta, La Soledad, Lalaxo, Las Acamallas, Las Adjuntas Y Anexos, Las Viboras, Lazaro Cardenas, Llano Grande, Los Bordonos, Mesa Del Toro, Octlamecayo, Ocuilzapoyo, San Tomila, Taxicho, Tecomala, Tempexquititla, Tepetlayo, Tepetzintla, Terrero O Rangel Y Sus Anexos Coyolito, Mirador Y Jobero, Tlaltepingo, Totolteo, Xochicuautla
Tancanhuitz	7,749		Aldzulup, Alhuitot, Alzulup Y Poitzen, Crucero Y Crucerito, Cruztujub, Cuatlamayan, Cuechod, El Puente (San Andres Coxcatlan), El Tamarindo, Guadalupe Victoria, La Garza, Las Armas, Linares, Mexcala, Octzen, Paixtzan, Palmira, Palmira-Viejo, Piaxtla, Quelabitad, San Jose Pequetzen, San Jose Xilatzen, Tam-Aleton, Tanchahuil, Tanchanaco, Tancoltze, Tancuime, Tzac-Anam, Tzepacab
San Antonio	7,400		Aldzulup, Cruztujub, Cuechod, El Barrancon, El Ojox, El Puente (San Andres Coxcatlan), La Garza, La Labor, Lejem, Patnel, Pokchich, Quelabitadz, San Nicolas, San Pedro, Santa Martha, Tanchahuil, Tanjasnec, Toco, Tzapuja, Tzepacab, Xolol
Ebano	7,014	59	20 De Noviembre, Adolfo Lopez Mateos, Bajo El Cielo De Sonora, Buenos Aires, Doce De Octubre, Ebano, El Rosal, El Zocoquite, Emiliano Zapata II, Francisco I. Madero, General Guillermo Chavez, Gilberto Flores, Graneros De San Jorge, Medio Oriente, Mexico Libre, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil, N.C.P.E. Casas Blancas, N.C.P.E. Constitucion 1917, N.C.P.E. Nuevo Tanchanaco, N.C.P.E. Prof. Aurelio Manrique, Niños Heroes II, Nuevo Ojox, Nuevo Temalacaco, Ponciano Arriaga, Pujal-Coy, Ruben Jaramillo II, San Francisco, San Jose, San Jose Del Capulin, Solidaridad
Aquismón	5,823		Chuchupe, La Cañada, Los Otates, Los Remedios, Ojo De Agua, San Dieguito, San Pedro De Las Anonas Y Anexos, San Rafael, Tanchanaco, Tancuime
Coxcatlán	5,644		Ajuatitla, Amaxac, Calmecayo, Coamila, Coaxinquila, Coaxocoyo, Cuayo, Cuilonico Y Su Anexo Tepetlanco, El Sabino, Ixtiamel, La Libertad, Las Mesas, Mancornadero, Maytla, Moyotla, Petlacoyo, Piaxtla, San Andres, Suchiaco, Tampochocho, Tenexo, Tepetzintla, Tepozuapa, Tioamel, Xocoyo, Xoloco
Tampacán	4,611		Cedral, Chiconamel, Chililillo, Coamixco, El Chupadero, El Hulero, Huexco, La Finca, La Mata, Lagunillas, Las Viboras, Lazaro Cardenas, Los Cues, Macuilocatl, Ocuilzapoyo, Palolco, Puyecatl, San Tomila, Tenextitla Primero, Xochiayo, Xochicuautla
Axtla de Terrazas	4,325		Ahuacatitla, Ajuatitla, Aquichal Cheneco, Ayotoxco, Calcahual, Calmecayo, Chalco, Cuayo, Jalpilla, La Libertad, La Purisima, Mapotla, Picholco, Tampochocho, Temalacaco, Tepozuapa, Tlajumpal, Tonicato - Chiquinteco, Xoloco
Tanquián de Escobedo	3,130		El Cerrito, La Cebadilla, La Sagrada Familia, Las Lomas, Santa Elena, Tanquian
San Vicente Tancuayalab	2,891		Nuevo Ahuacatitla, San Francisco Cuayalab, Santa Elena, Tangamanga
Tamazunchale	1,610		Chalchocoyo, Chapulhuacanito, Cuixcuatitla, El Tepetate, La Cuchilla, La Laguna, Palictla, San Rafael, Temamatla, Vega Larga, Zoquitipa