



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

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

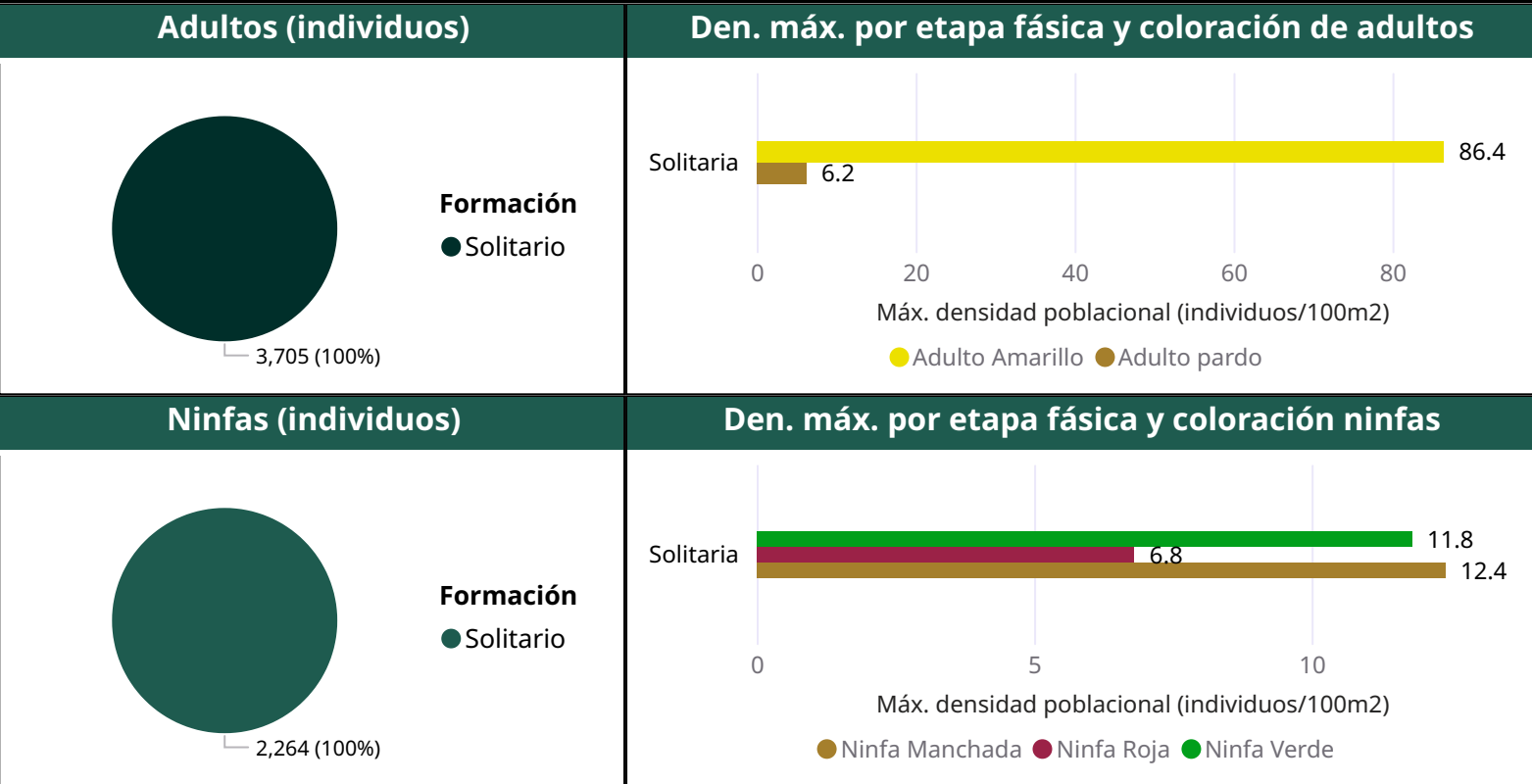
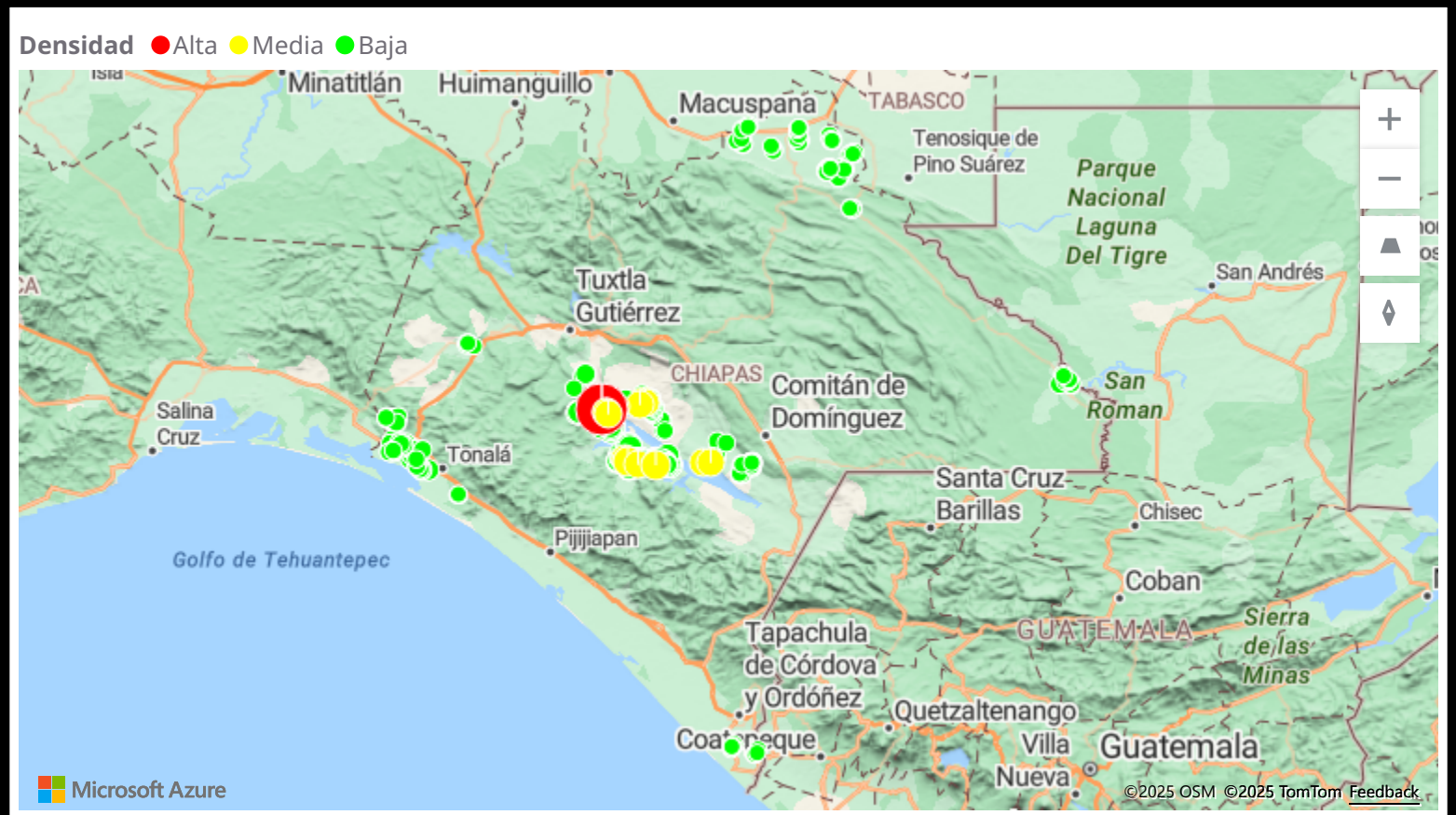
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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

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
2,264	3,705	17	1	54.00



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

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



Municipios en Riesgo*
5



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
10,841



Valor (MDP)
852



Dependencia económica promedio**
48 %



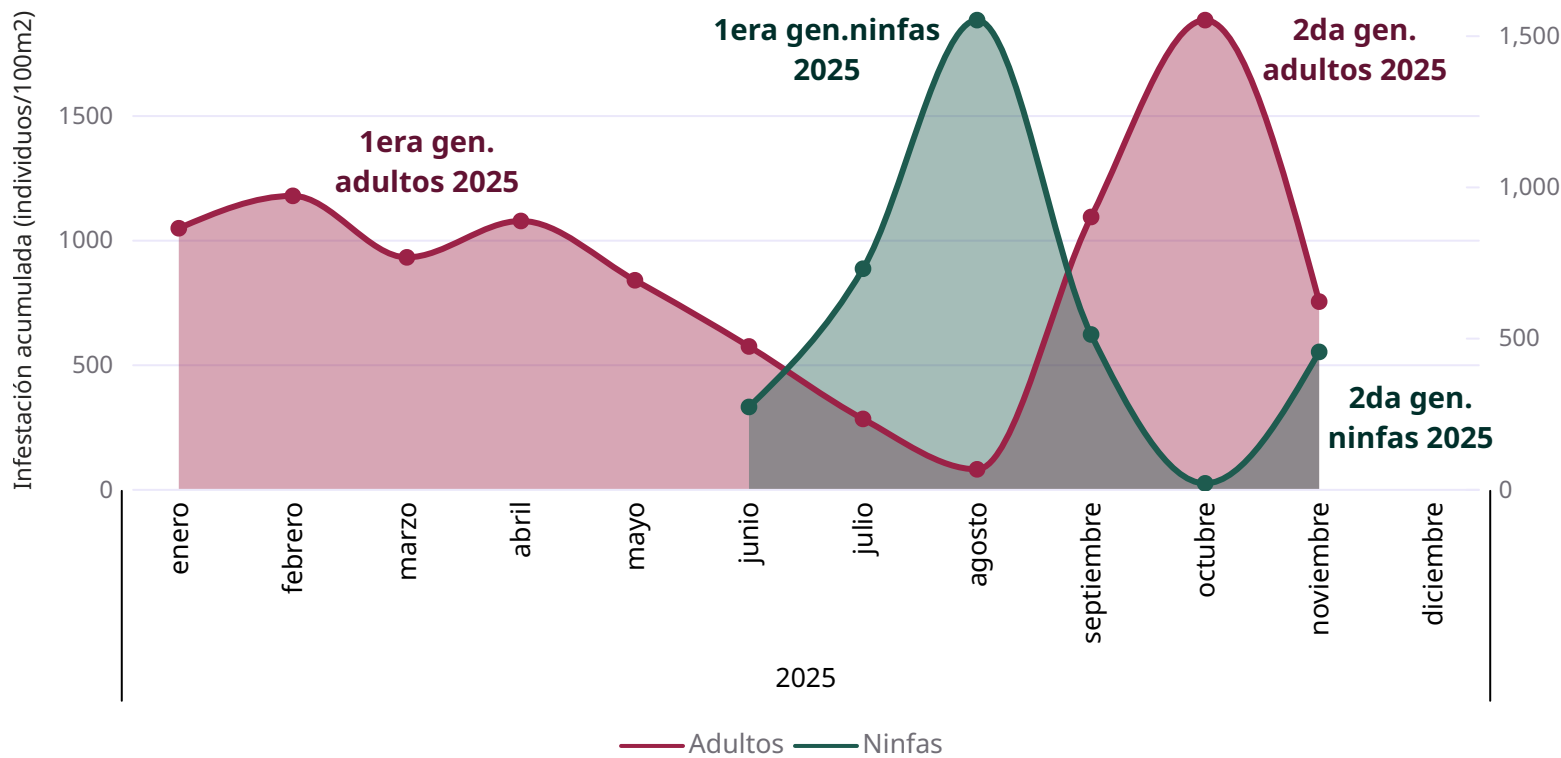
No se identificaron pastos y praderas con valor económico que cuantificar

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	Superficie susceptible (Ha).	Valor de producción MDP
Chile verde	16	6.3
Sorgo grano	19	0.2
Limon	35	1.6
Frijol	56	0.8
Maiz grano	769	12.0
Caña de azucar	9,946	831.5

*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: La Concordia, Villa Corzo, Venustiano Carranza, Socoltenango, Chiapa de Corzo. **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 Chiapas

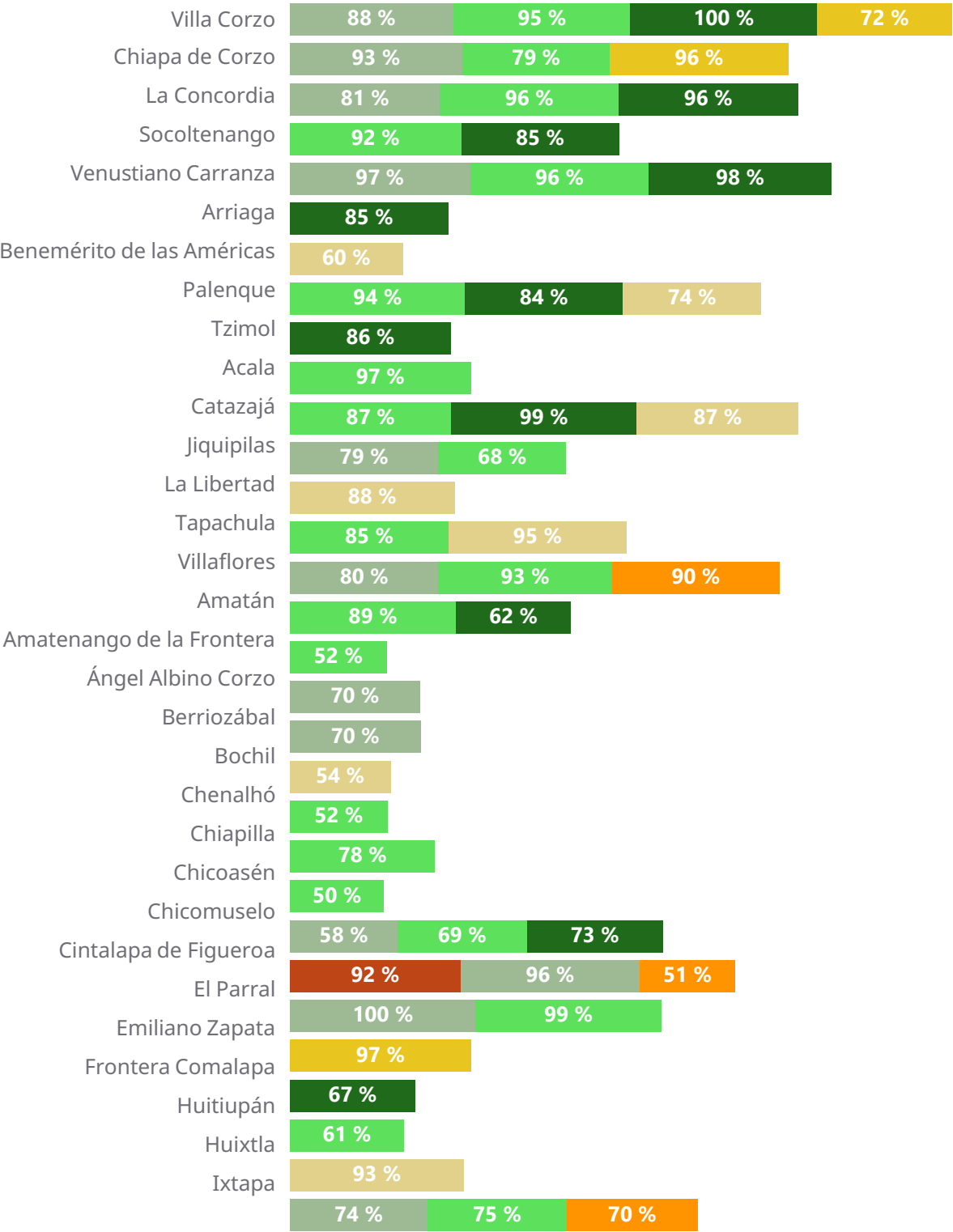


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

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

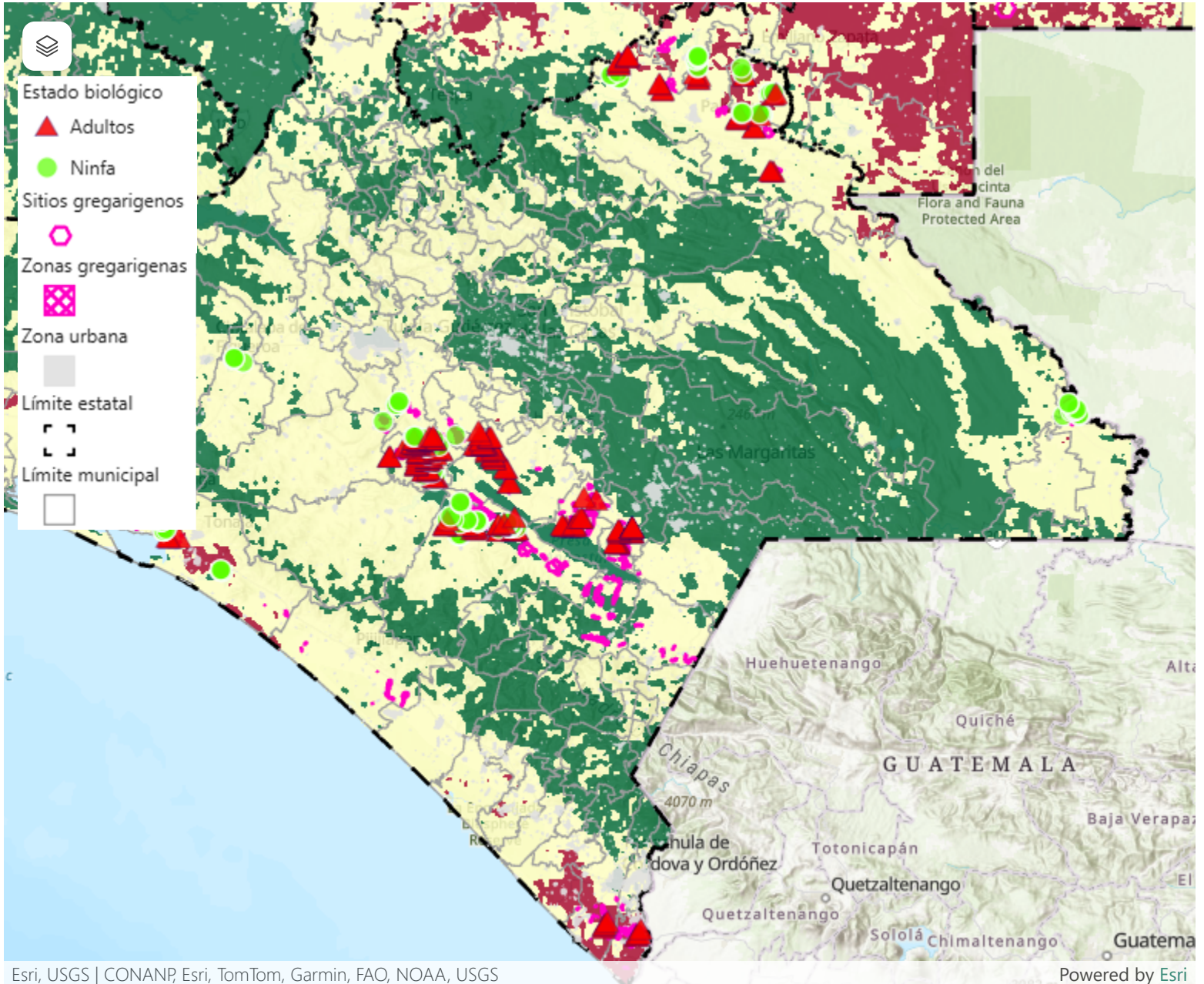


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Chiapas

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.



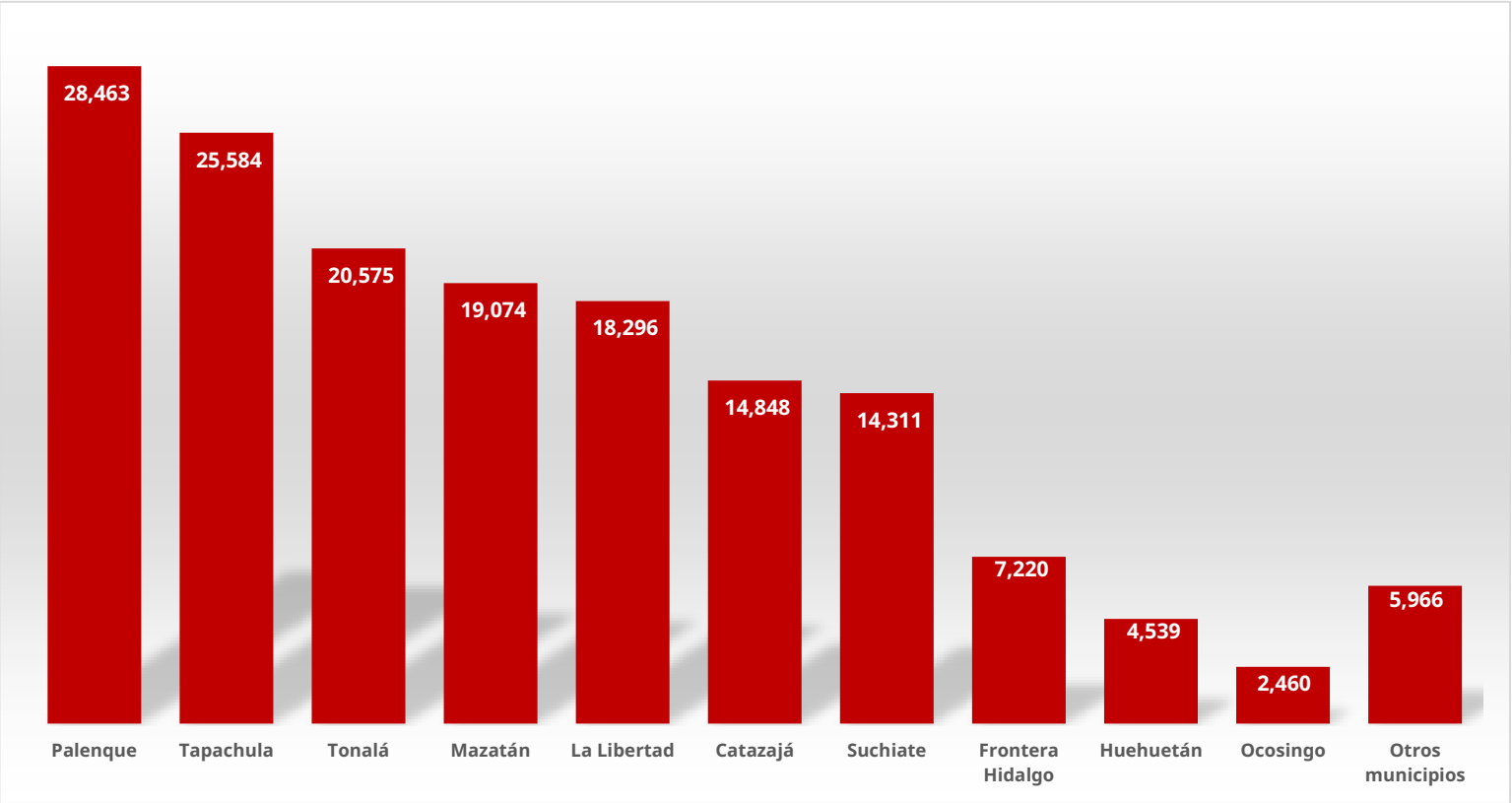
En total 13 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: Acapetahua, Catazajá, Huehuetán, Ocosingo, Palenque, Pijijiapan, Villa Comaltitlán, Tapachula, Tonalá, Frontera Hidalgo, La Libertad, Mazatán, Suchiate (ver anexo 1).

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

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

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
Palenque	28,463		Arroyo Belen, Arroyo Jerusalem, Bajada Grande, Benito Juarez, Busilja, Calatraba, Cuauhtemoc, El Desengaño Y Punta, El Retiro, El Sacrificio, Emiliano Zapata, Emilio Rabasa, Francisco I. Madero, Jalisco Usumacinta, Jose Ma. Morelos Y Pavon, La Libertad, La Selva, La Tuza, Lazaro Cardenas, Margarita Maza De Juarez, Nezahualcoyotl, Nueva Esperanza, Pueblo Nuevo Usumacinta, Raymundo Enriquez, Rio Usumacinta, San Jose, San Luis, Tomas Garrido Canaval
Tapachula	25,584		Alvaro Obregon, Barra De Cahoacan, Barra San Simon, Brisas Del Mar, Congregacion De La Reforma, Conquista Campesina, El Palomar Y Anexo, El Zapote (Rio Florido), Emiliano Zapata Antes (Las Varillas), Francisco I. Madero (Bolsa De Botella), Guadalupe Victoria, Hidalgo, Joaquin Miguel Gutierrez (El Manzano), La Esperanza, Mazatan, Morelos, Tapachula
Tonalá	20,575		Cabeza De Toro, Francisco I. Madero, Josefa Ortiz De Dominguez, La Polka, Mulatos, Palo Blanco, Ponte Duro (Manuel Avila Camacho), Rancheria De San Cayetano, Raymundo Flores Fuentes, Ricardo Flores Magon, Veinte De Noviembre(Zarzal-Pto.Arista), Vicente Guerrero
Mazatán	19,074		Adolfo Ruiz Cortinez, Alvaro Obregon, Aquiles Serdan, Badenia, Barra San Simon, Buenos Aires, Efrain A. Gutierrez, El Paxtal, Emiliano Zapata Antes (Las Varillas), Francisco I. Madero (Bolsa De Botella), La Victoria, Lazaro Cardenas, Marte R. Gomez, Mazatan, Morelos
La Libertad	18,296		Benito Juarez, Francisco I. Madero, Jose Maria Morelos Y Pavon, La Libertad
Catazajá	14,848		Agua Fria, Calatraba, Cuauhtemoc, El Desengaño Y Punta, El Paraíso, Emiliano Zapata, Emilio Rabasa, Francisco J. Grajales, La Tuza, Lazaro Cardenas, Loma Bonita, Nueva Esperanza, Playas De Catazaja, Raymundo Enriquez, Victorico R. Grajales
Suchiate	14,311		15 De Septiembre, Barra De Cahoacan, Benito Juarez, Brisas Del Mar, Cuauhtemoc, El Campito, Frontera Hidalgo, Ignacio Lopez Rayon, Jesus, La Libertad, Miguel Aleman, Nuevo Dorado, Suchiate, Veinte De Noviembre

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

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
Frontera Hidalgo	7,220		Francisco I. Madero, Frontera Hidalgo, Guadalupe Victoria, Veinte De Noviembre
Huehuetán	4,539		Alvaro Obregon, Huehuetan, Marte R. Gomez, Plan De Ayala
Ocosingo	2,460		Arroyo Jerusalem, Busilja, La Libertad, La Selva, Nuevo Francisco Leon
Villa Comaltitlán	2,428		Emiliano Zapata, Hidalgo (Antes Zacualpa), Luis Espinosa, Rio Arriba, Teziutlan, Xochicalco
Acapetahua	2,303		Acapetahua, El Zorrillo- Colombia, Emiliano Zapata, Escuintla, Isla Lic. Gamaliel Becerra, La Esperanza, Luis Espinosa, Matamoros, Quince De Abril, Teziutlan
Pijijiapan	1,236		Francisco I. Madero, Pijijiapan, San Antonio Candelaria, Tamaulipas