



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

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

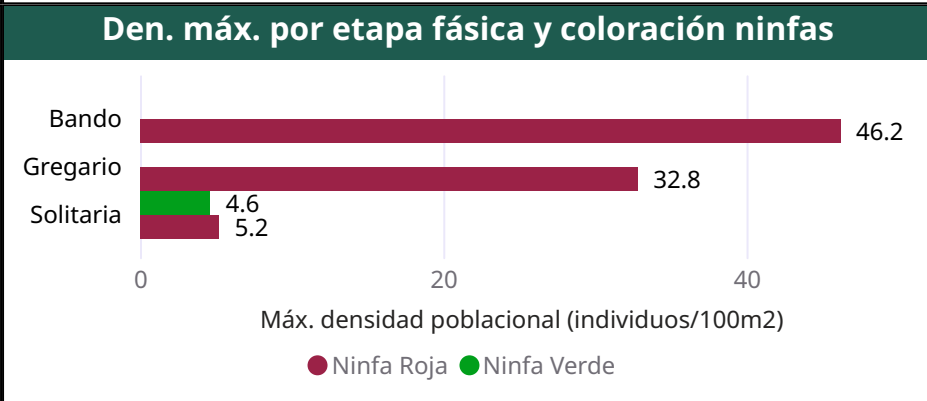
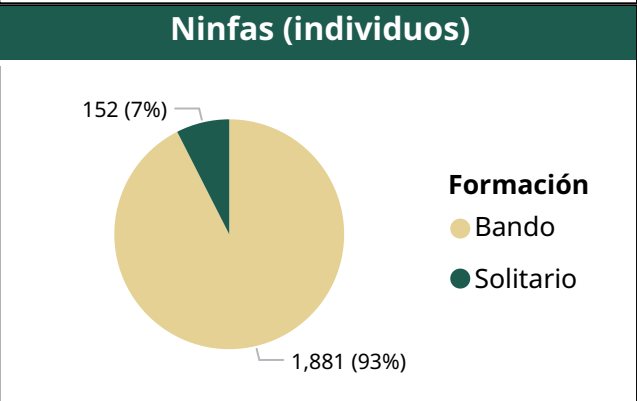
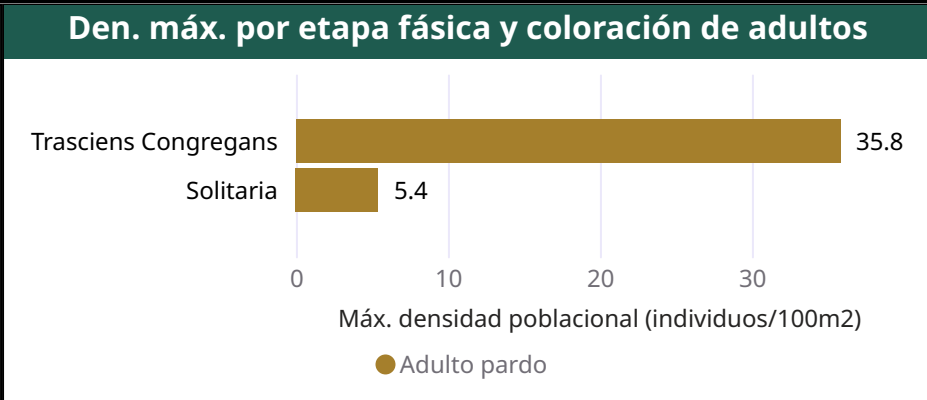
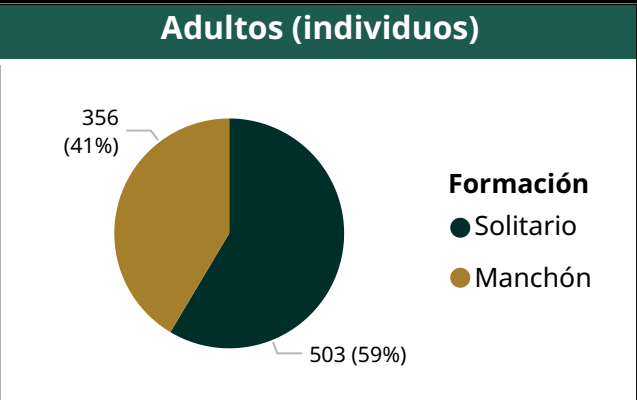
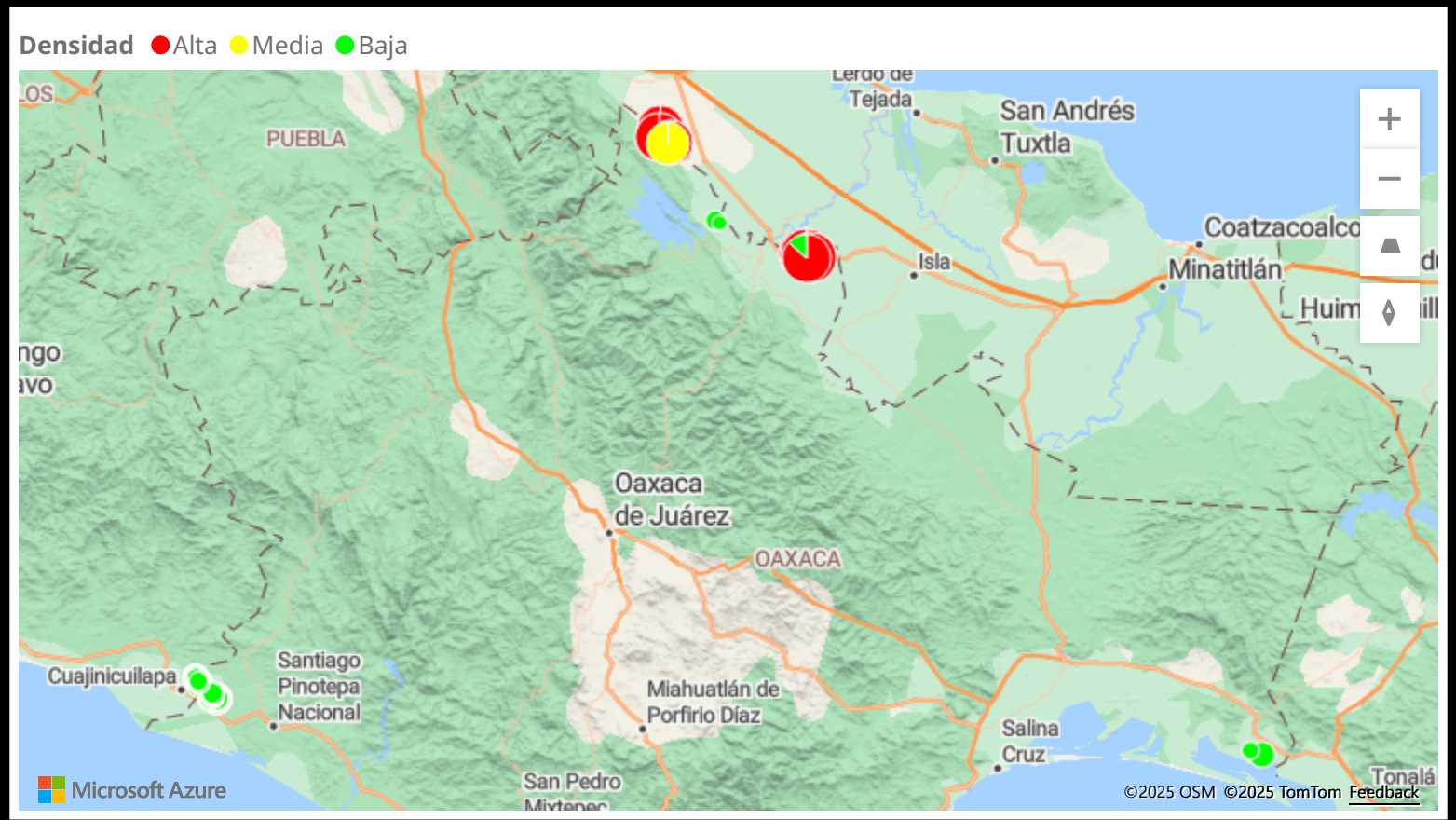
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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

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
2,033	859	8	2	22.00



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

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



Municipios en Riesgo*
2



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
22,784



Valor (MDP)
1,676



Dependencia económica promedio**
49 %



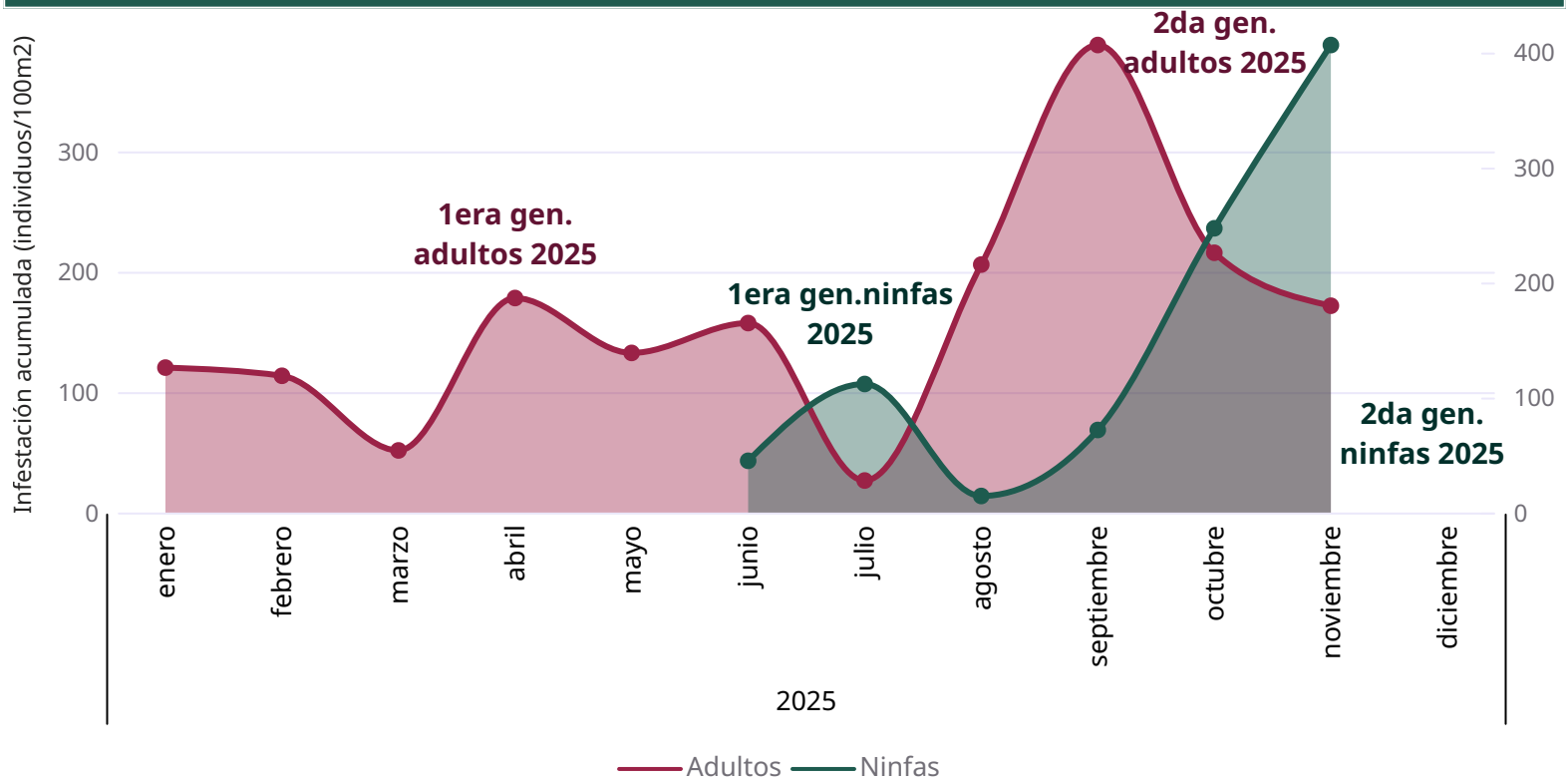
Posible afectación en 42,490 Ha de pastos y praderas con valor de 781 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	Superficie susceptible (Ha).	Valor de producción MDP
Chile verde	5	0.1
Limon	71	6.4
Frijol	98	0.9
Maiz grano	1,322	16.4
Caña de azucar	21,288	1,652.0

*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: Loma Bonita, Acatlán de Pérez Figueroa. **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 Oaxaca

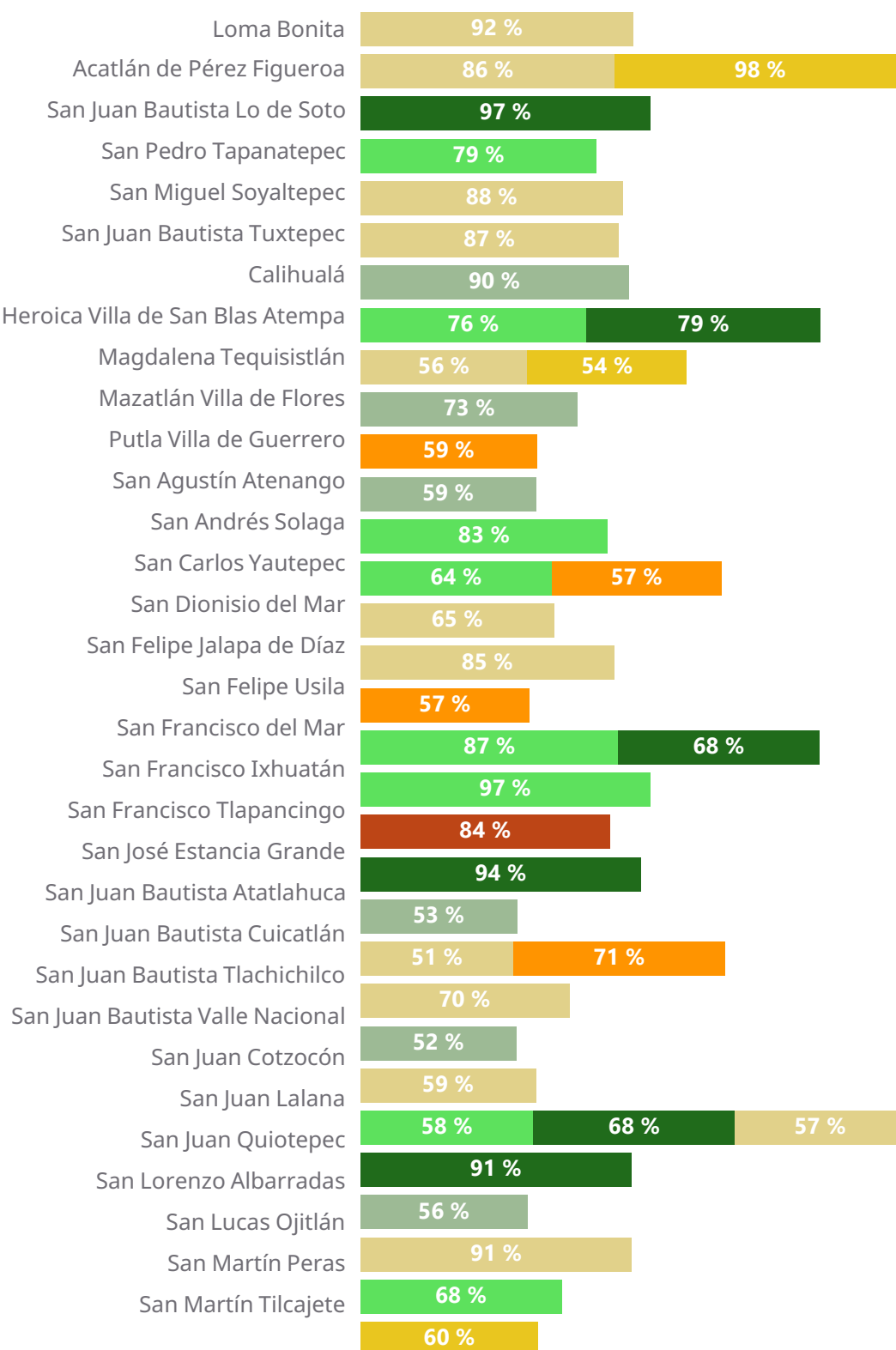


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

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

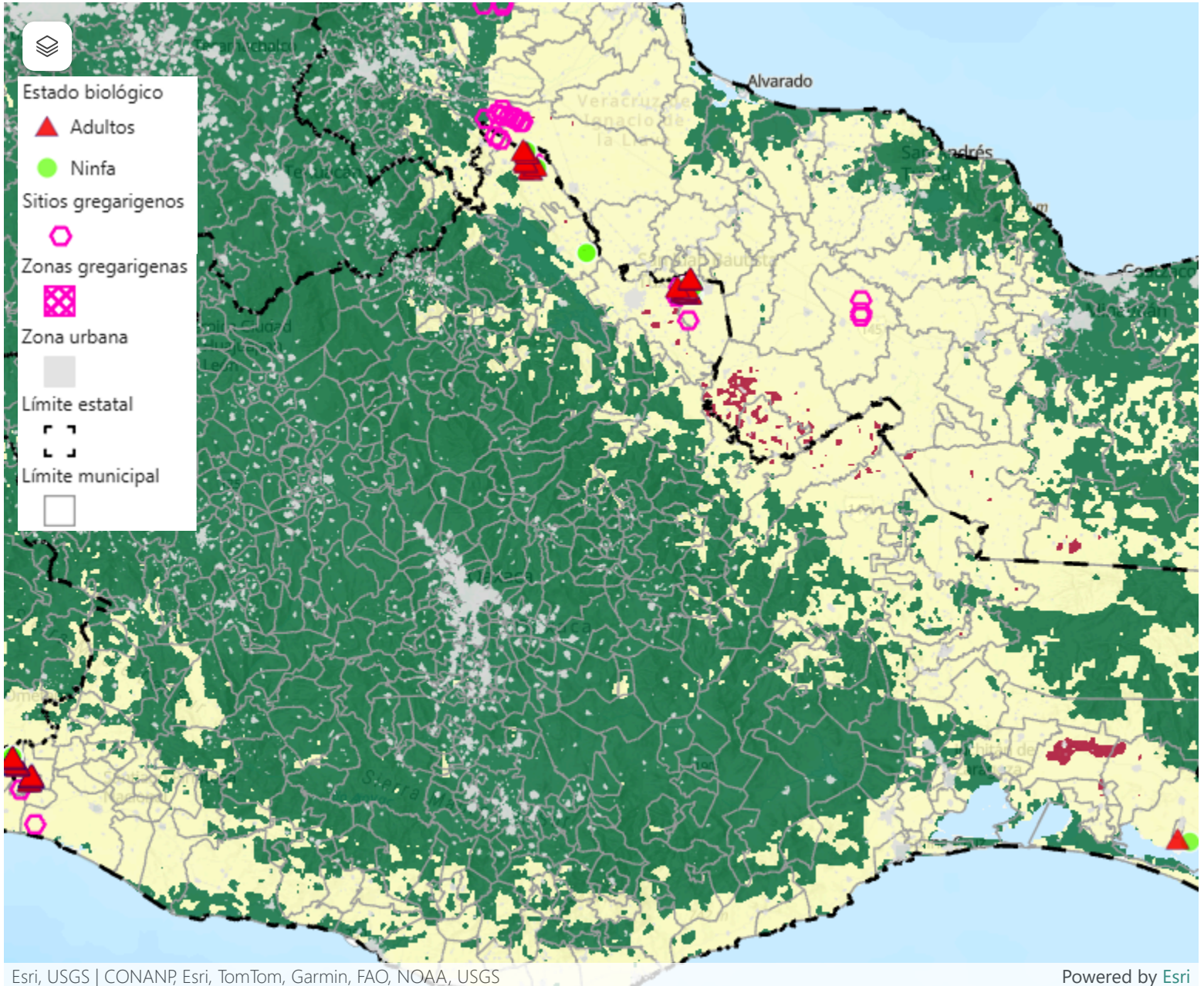


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

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

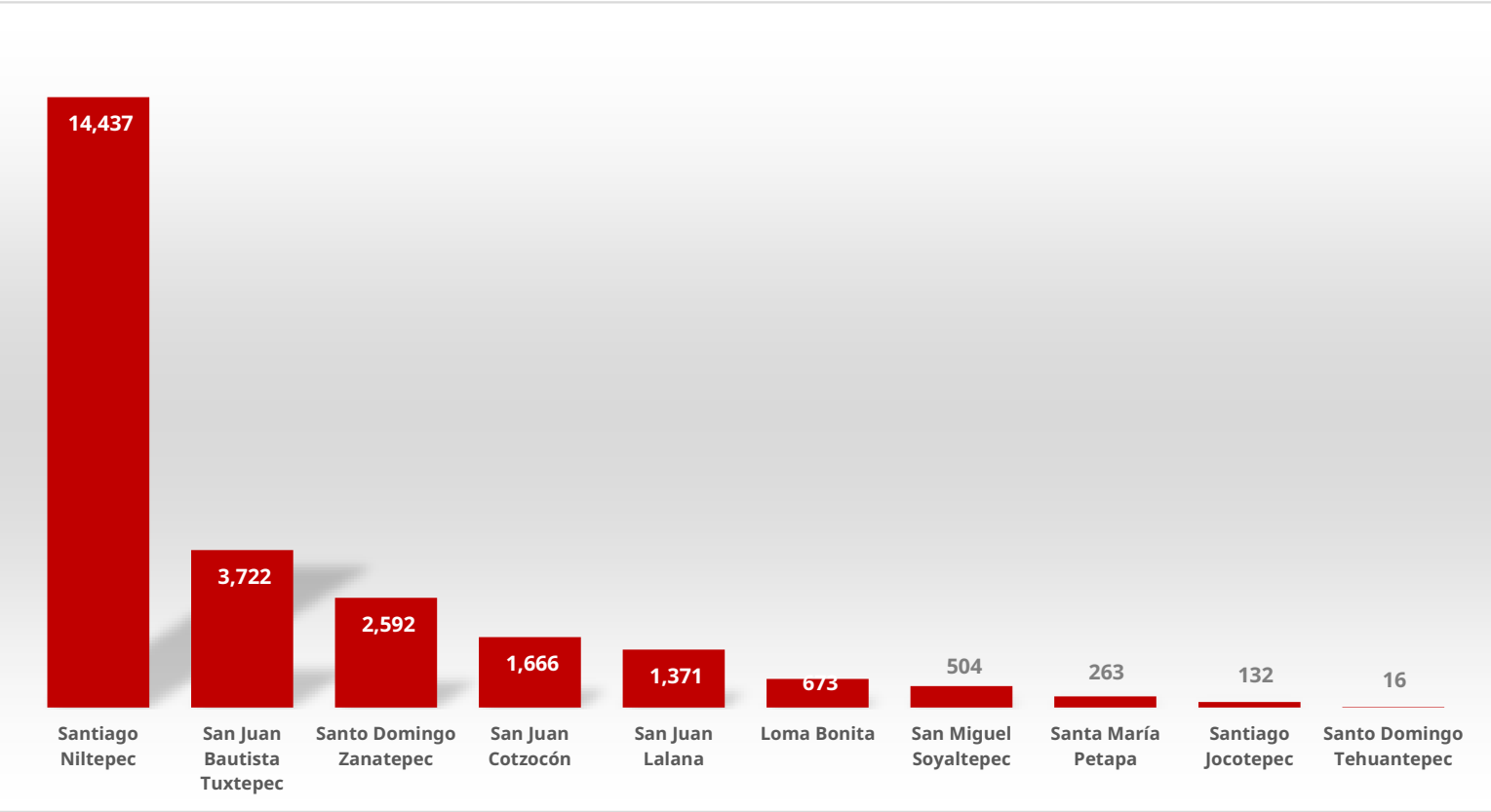
Los municipios en riesgo son los siguientes: Santiago Niltepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Cotzocón, San Juan Lalana, Santiago Yaveo, Santo Domingo Zanatepec (ver anexo 1).

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

Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta

Centroamericana en el estado de Oaxaca

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
Santiago Niltepec	14,437		Las Petacas, Morelos, Santiago Niltepec, Santo Domingo Ingenio Y Anexos
San Juan Bautista Tuxtepec	3,722		Arroyo Chiquito, Arroyo Limon, Bethania, El Cedral, El Rodeo Arroyo Pepesca, El Triunfo, El Yagual, Esperanza Arroyo La Gloria, Ignacio Martinez Bautista, Las Limas, Los Mangos, Mata De Caña, Ojo De Agua, Papaloapan, San Miguel Obispo, Santa Maria Obispo
Santo Domingo Zanatepec	2,592		Huanacastal, Rio Ostuta, Santo Domingo Zanatepec
San Juan Cotzocón	1,666		El Paraiso, Nuevo Cerro Mojarra
San Juan Lalana	1,371		San Gabriel La Chinantla, San Jose Rio Manso
Loma Bonita	673	112	Santa Sofia Monte Rosa, Santa Sofia Rio Playa
San Miguel Soyaltepec	504		Boca De Tilpan, Caleria, Nuevo Buenavista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Soyaltepec, Playa De Jicama, Playa Lagarto
Santa María Petapa	263		Santa Maria Petapa
Santiago Jocotepec	132		San Jose Rio Manso
Santo Domingo Tehuantepec	16		Santa Gertrudis Miramar