



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 Oaxaca

No. 2-2026

**Vigencia de los datos:
febrero-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

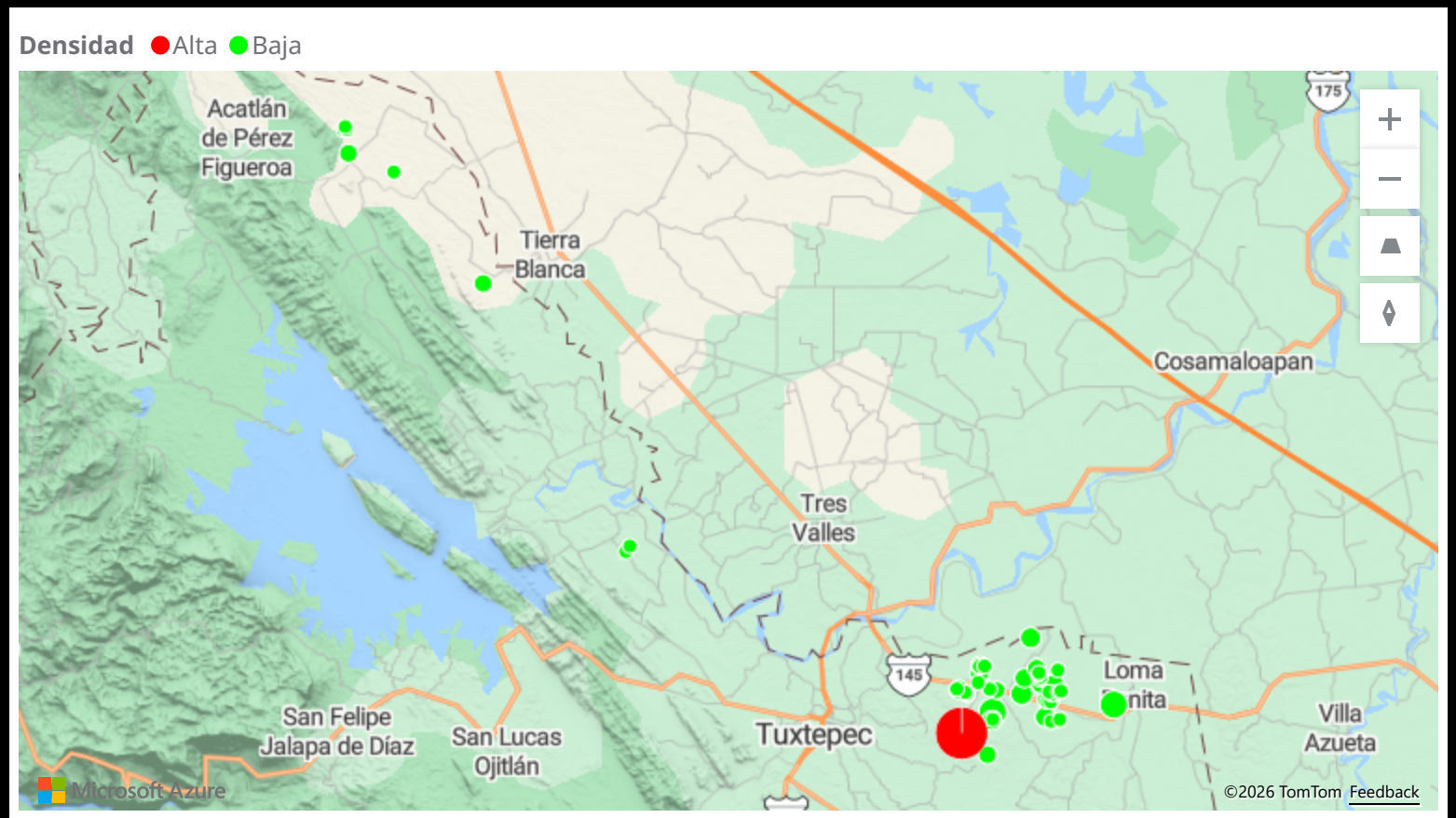
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

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

1. Densidad de la plaga muestreada del 05/01/2026 al 27/01/2026

Ninfas S/D	Adultos 666	Municipios con presencia de la plaga 4	Municipios con densidad alta 1	Hectáreas bajo control 5
---------------	----------------	---	-----------------------------------	-----------------------------



Adultos (individuos) 224 (34%) 442 (66%) Formación ● Manchón ● Solitario	Den. máx. por etapa fásica y coloración de adultos Trasciens Congregans 46.2 Solitaria 5.6 Máx. densidad poblacional (individuos/100m2) ● Adulto pardo
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 Oaxaca

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



Municipios en Riesgo*
1



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
10,370



Valor (MDP)
652



Dependencia económica promedio**
53 %



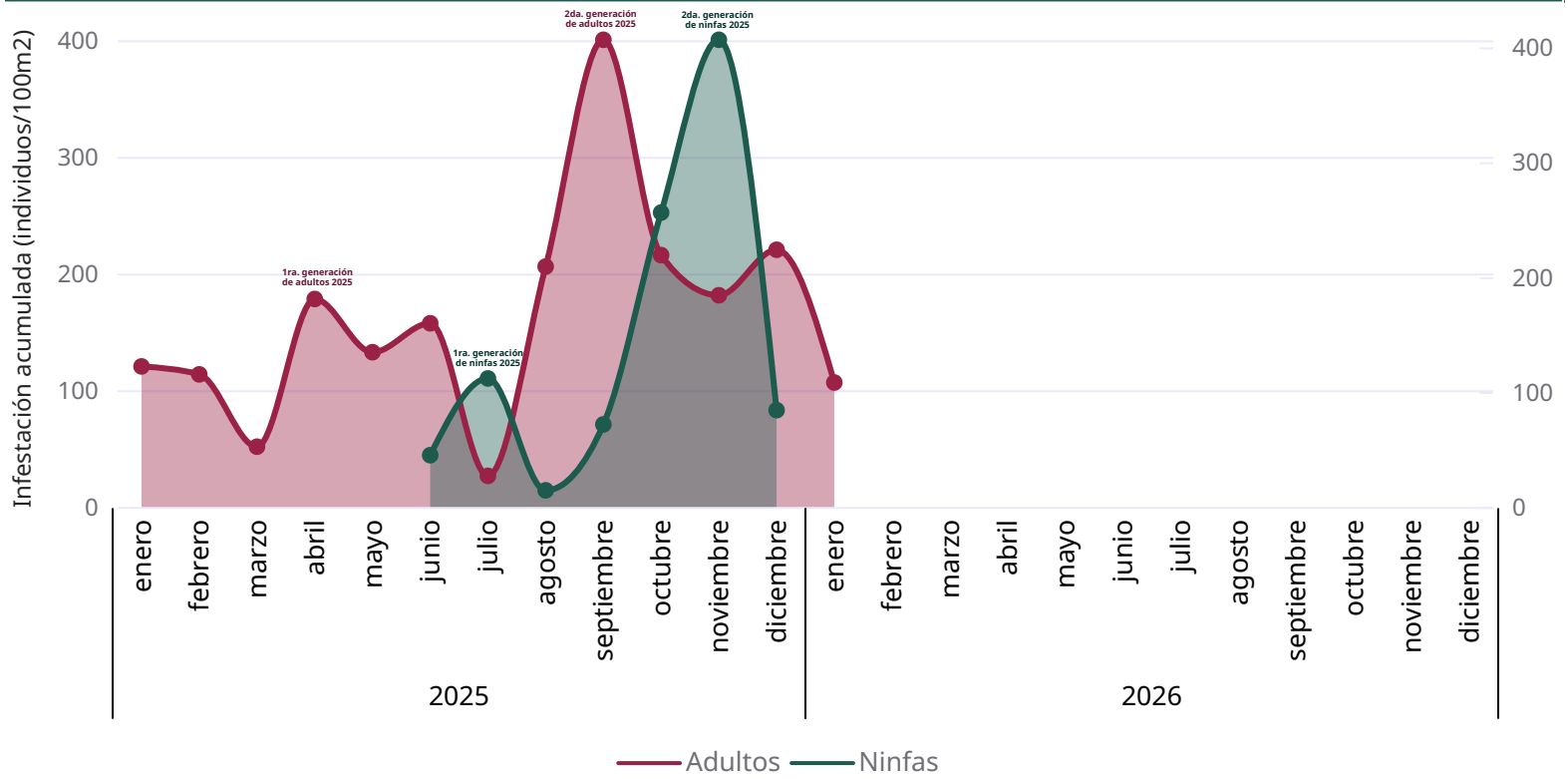
Posible afectación en 35,960 Ha de pastos y praderas con valor de 871 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios

	Superficie susceptible (Ha).	Valor de producción MDP
Chile verde	8	0.2
Frijol	61	0.6
Limon	85	8.2
Maiz grano	858	15.9
Caña de azucar	9,358	627.3

*Municipios con densidad de infestación alta y/o media: San Juan Bautista Tuxtepec.
**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

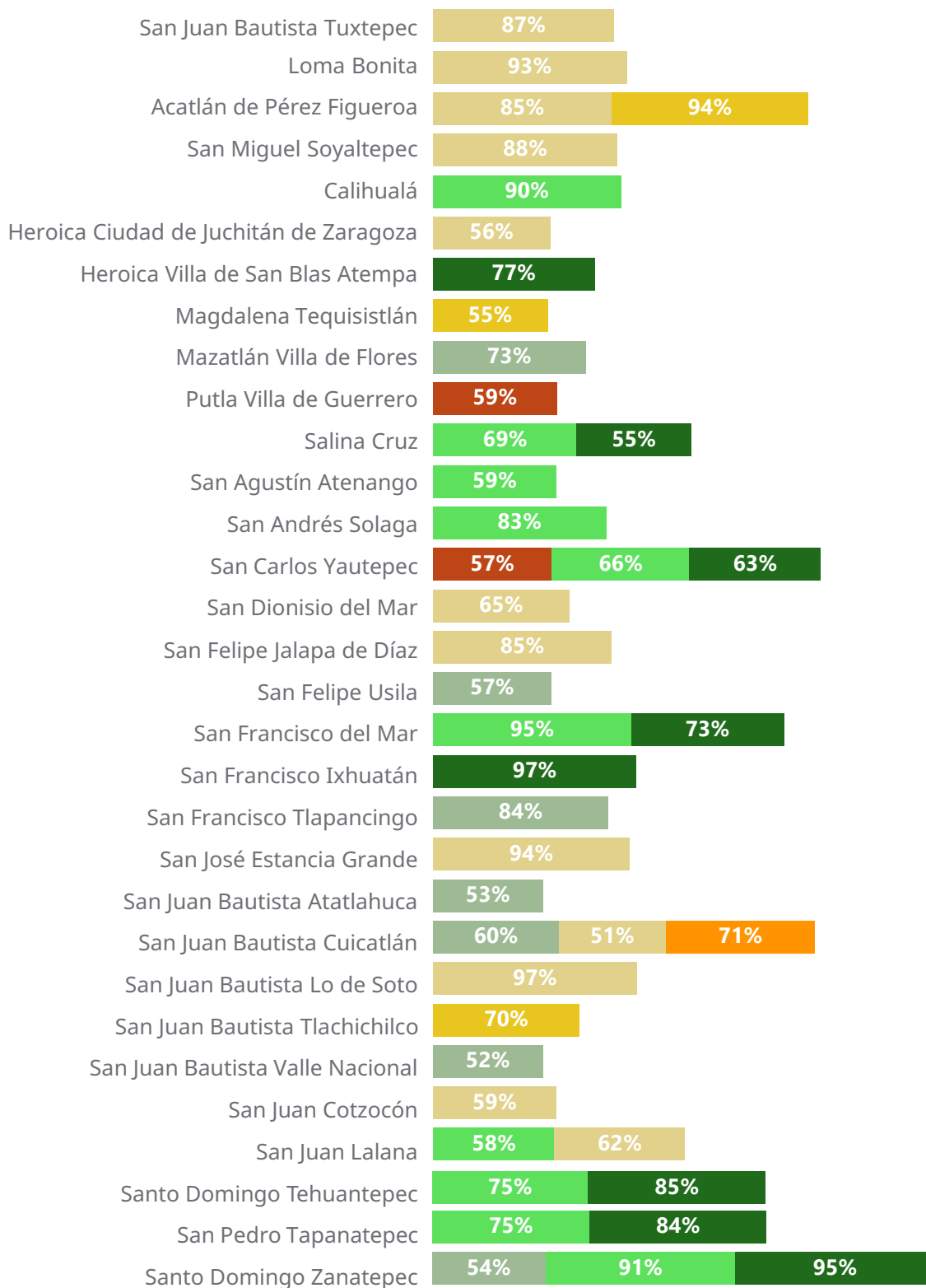


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

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

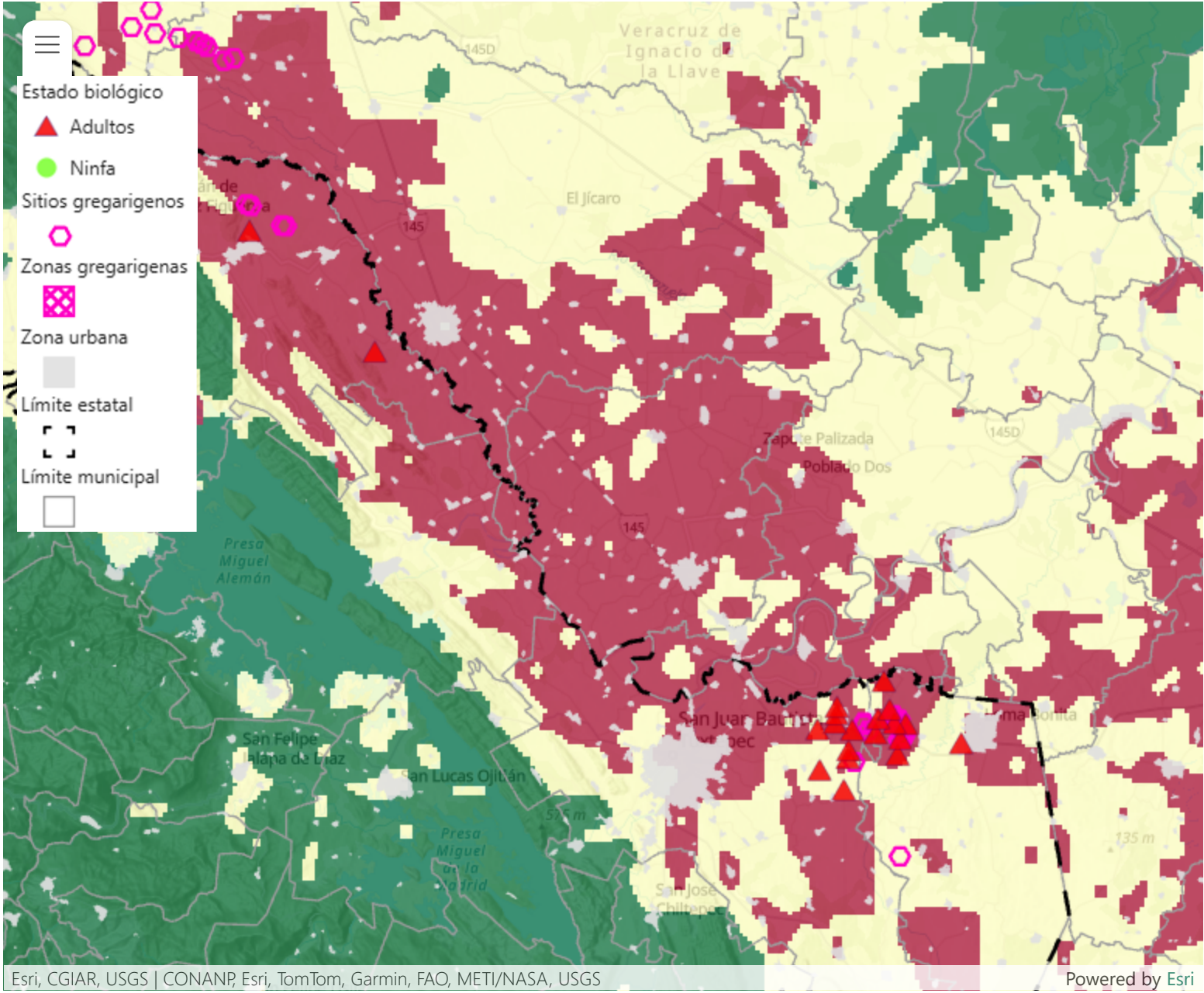


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, veredor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



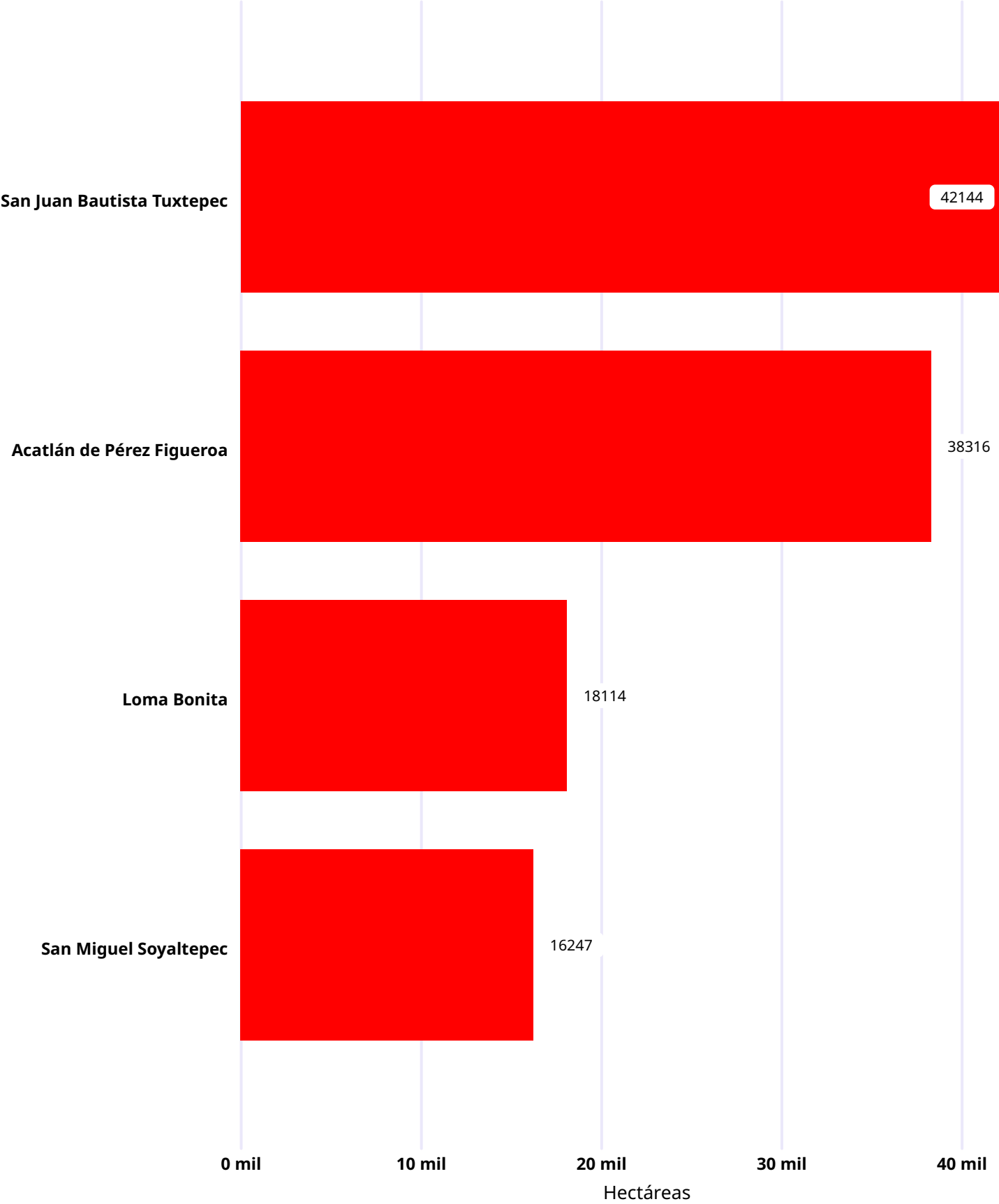
En total 4 municipios están en riesgo con más de mil hectáreas de su superficie territorial con condiciones ambientales para el desarrollo de la plaga.

Los municipios en riesgo son los siguientes: San Miguel Soyaltepec, Acatlán de Pérez Figueroa, San Juan Bautista Tuxtepec, Loma Bonita (ver anexo 1).

El municipio de San Juan Bautista Tuxtepec 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 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 Oaxaca

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
San Juan Bautista Tuxtepec	42,144.07	5	Agua azul, Amapa, Arroyo chicale, Arroyo chiquito, Arroyo choapam, Arroyo limon, Arroyo zuzule, Bethania, Boca de tilpan, Buena vista rio tonto, Buenavista gallardo, Buenos aires de apompo, Camaron salsipuedes, El camalotal, El cedral, El desengaño, El desparramadero, El jimbal, El nuevo crucero, El porvenir, El rodeo arroyo pepesca, El triunfo, El yagual, Esperanza arroyo la gloria, Francisco i madero los cerritos, General lazaro cardenas, Ignacio martinez bautista, Ignacio zaragoza, La candelaria, La carlota, La esperanza agua pescadito, La fuente misteriosa, La gloria, La guadalupe, La mina, La nueva palestina, La nueva pochota, La reforma, La soledad, La union, Las delicias, Las limas, Los mangos, Mata de caña, Mazin chico, Mazin grande, Monte de seir, Ojo de agua, Otatitlan, Palo gacho, Papaloapan, Paso rincon, Playa de jicama, Playas de margaritas, Pueblo viejo, Rancho nuevo jonotal, San antonio el encinal, San bartolo, San francisco salsipuedes, San isidro las piñas, San miguel obispo, San silverio el cedral, Santa catarina, Santa maria obispo, Santa rosa, Santa teresa, Sebastopol, Tacoteno el tular, Tuxtepec, Zacate colorado
Acatlán de Pérez Figueroa	38,315.79		Acatlan de perez figueroa, Arroyo de enmedio, Arroyo de pita, Barbasco y su anexo la monteria, Cañada san antonio, Cañamazal y su anexo rancho viejo, Cerro mojarra, Cosolapa sarmiento, El aserradero, El carmen, El cedral, El palenque, El porvenir y su anexo el conejo, General emiliano zapata, Guadalupe de reyes, Joliet, Josefa ortiz de dominguez, La breña, La carbonera, La coraza, La defensa, La esperanza, La michuca, La nueva patria, La palma, La raya, La selva ii, La tabaquera, Las maravillas, Las prietas y su a. francisco i. madero, Loma de la villa, Los corrales, Miguel hidalgo, Nuevo buenavista, Ojo de agua, Palma sola, Paso bobo, Paso nuevo, Prof. roberto barrios y su anexo, Quechuleño, Rancho grande, Rancho tablas de reyes carrizal, Tembladeras de la selva, Tembladeras del castillo, Tembladeras vista hermosa, Tetela, Tierra blanca, Torreon, Vicente camalote
Loma Bonita	18,113.56		Arroyo cangrejo, Arroyo limon, Arroyo metate, Buenavista gallardo, El caracol, El desparramadero, El jobal, El obispo, El paraíso, Gral. francisco villa, La carlota, La fuente misteriosa, La gloria, La soledad, La union, Las sabanetas, Linda vista, Loma bonita, Mixtan, Ojo de agua, Palo gacho, San benito el encinal, Santa rita, Tierra alta, Tlacojalpan, Zacatixpan
San Miguel Soyaltepec	16,246.55		Arroyo chicale, Arroyo de enmedio, Boca de tilpan, Buenos aires de apompo, Cabeza de tigre, Caleria, Cerro agua platanar, El carmen, El cedral, El nuevo crucero, El porvenir, Emiliano zapata, La breña, La candelaria, La guadalupe, La nueva patria, La nueva pochota, La reforma, La tabaquera, Loma del manantial, Miguel hidalgo, Nuevo buenavista, Nuevo paso nazareno, Nuevo pescadito de abajo, Nuevo pescadito de abajo ii, Nuevo pescadito de enmedio, Nuevo soyaltepec, Paso rincon, Playa de jicama, Playa lagarto, Rancho grande, San antonio cosolapa, Vicente guerrero