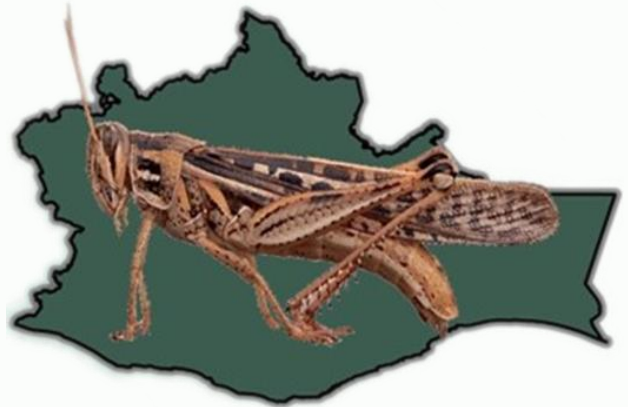




Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

N° 02

1 al 28 de febrero
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 Oaxaca

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

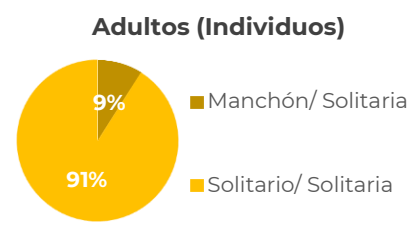
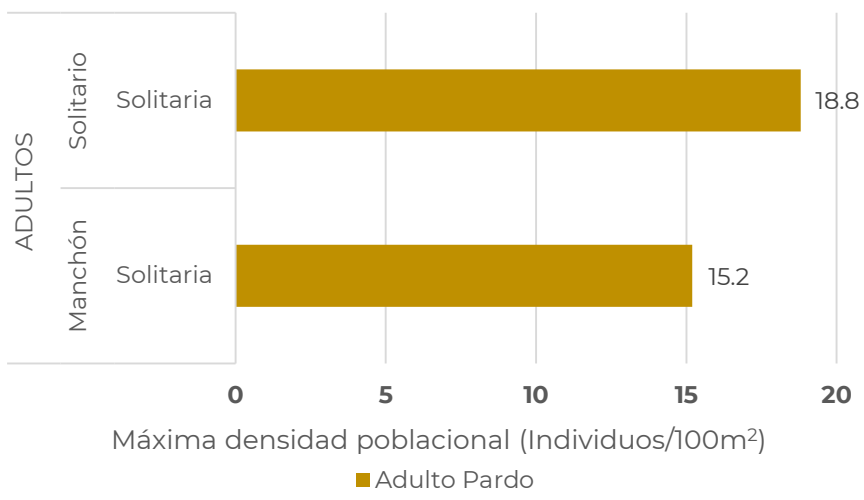
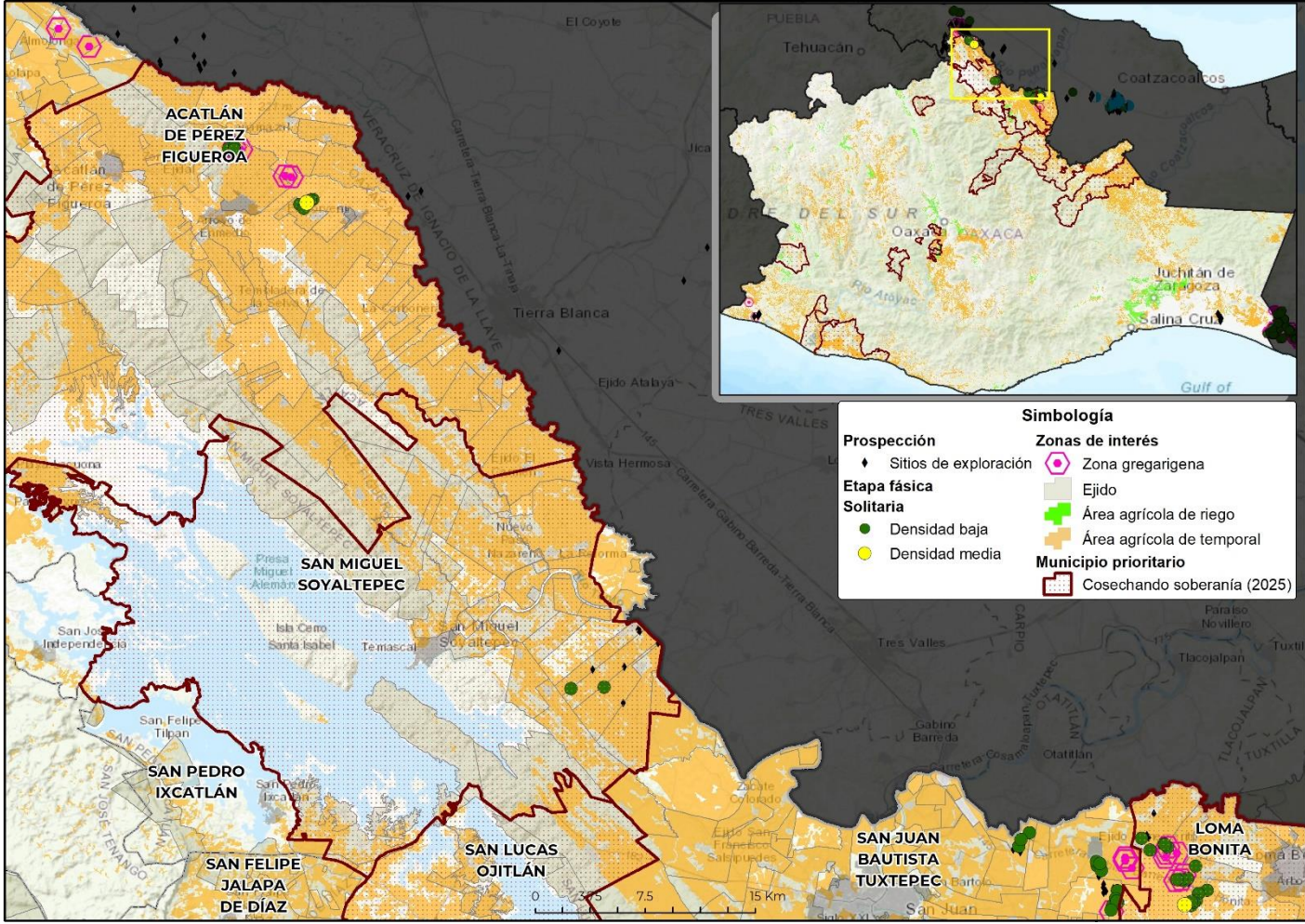
1 Densidad de la plaga muestreada del 22 de diciembre 2024 al 26 de enero 2025

 Sin registro de ninfas

 863 Adultos

 Den. Media: Acatlán de Pérez Figueroa, Loma Bonita y San Juan Bautista Tuxtepec

 Sin acciones de control



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



3*

municipios con densidad media



26,276 ha de cultivos hospedantes



Valor de 1,799 MDP

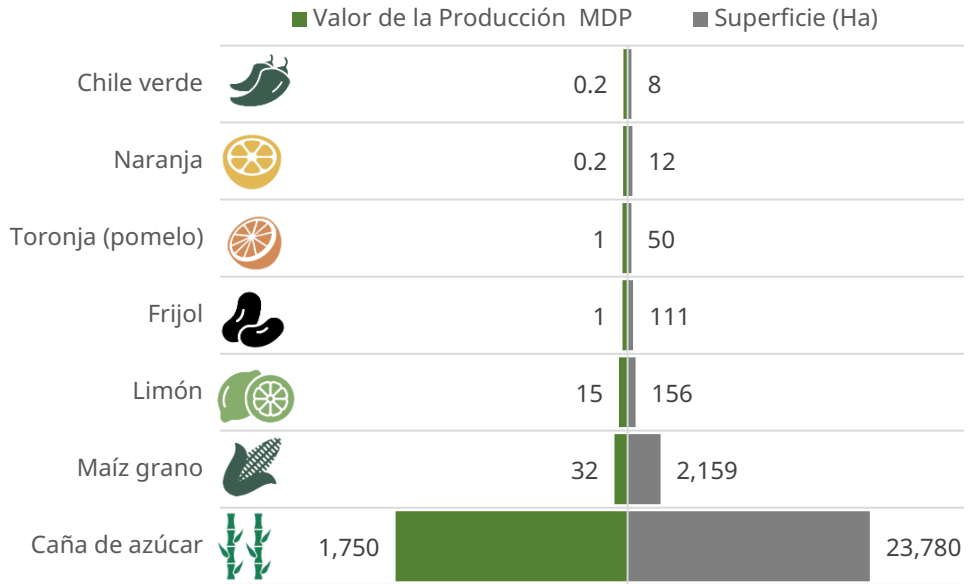


66% Dependencia Económica**



Posible afectación en 74,045 Ha de pastos y praderas con valor de 1,451 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipios con densidad de infestación media.

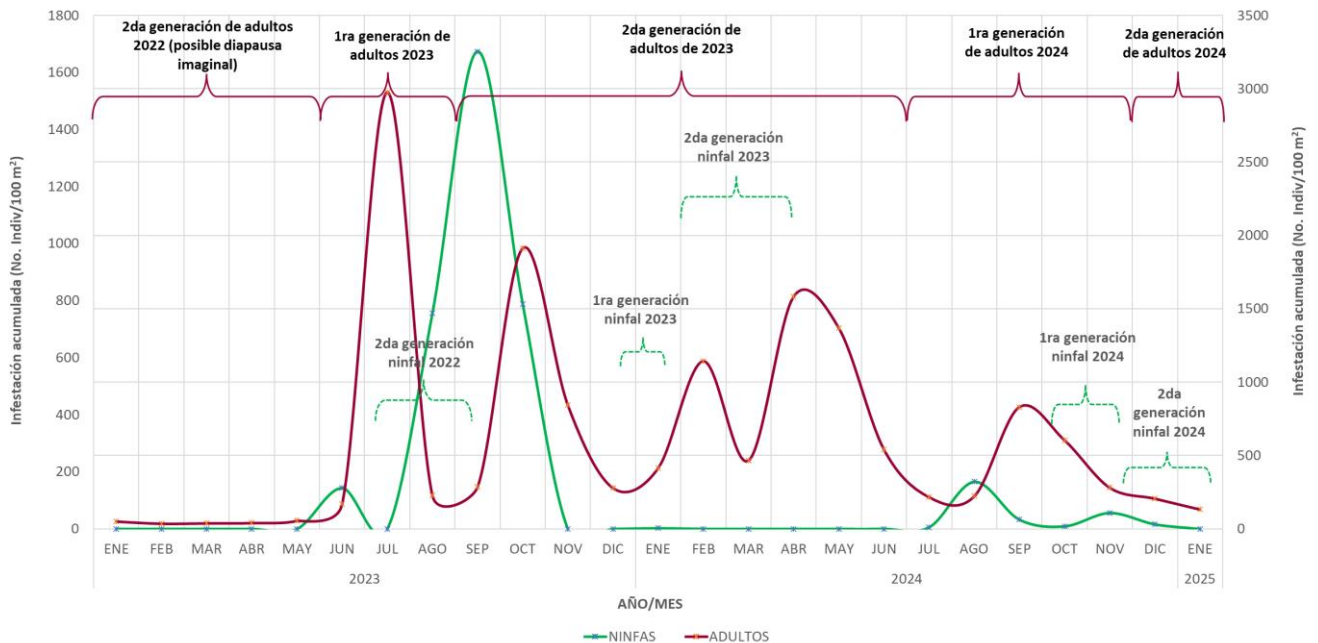
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 2024 con cultivos de seguimiento económico a nivel municipal.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca (2023-2024 (Del 1 al 26 de enero))



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

4

Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

Alta ≥ 30 individuos/100m²

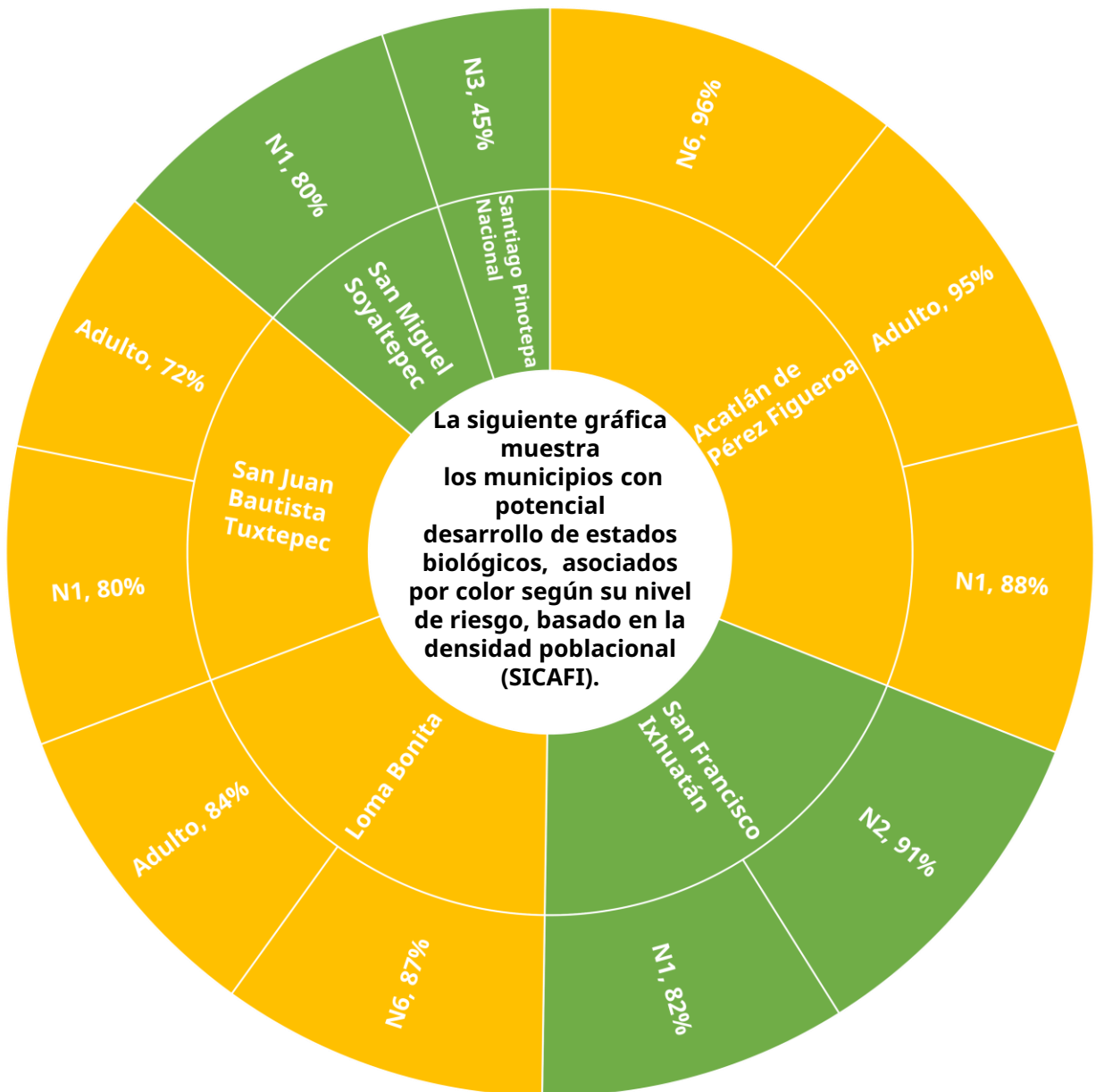
Media >10 y <30 individuos/100m²

Baja ≤ 10 individuos/100m²

Sin registro en SICAFI

Se identifican tres municipios con **densidad media** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos**: **Acatlán de Pérez Figueroa** (Adulto[95%], N1[88%] y N6[96%]), **Loma Bonita** (Adulto[84%] y N6[87%]) y **San Juan Bautista Tuxtepec** (Adulto[72%] y N1[80%]). Así como tres municipios con **densidad baja** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **San Francisco Ixhuatán** (N1[82%] y N2[91%]), **San Miguel Soyaltepec** (N1[80%]) y **Santiago Pinotepe Nacional** (N3[45%]).

N1=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5 N6=Ninfa 6



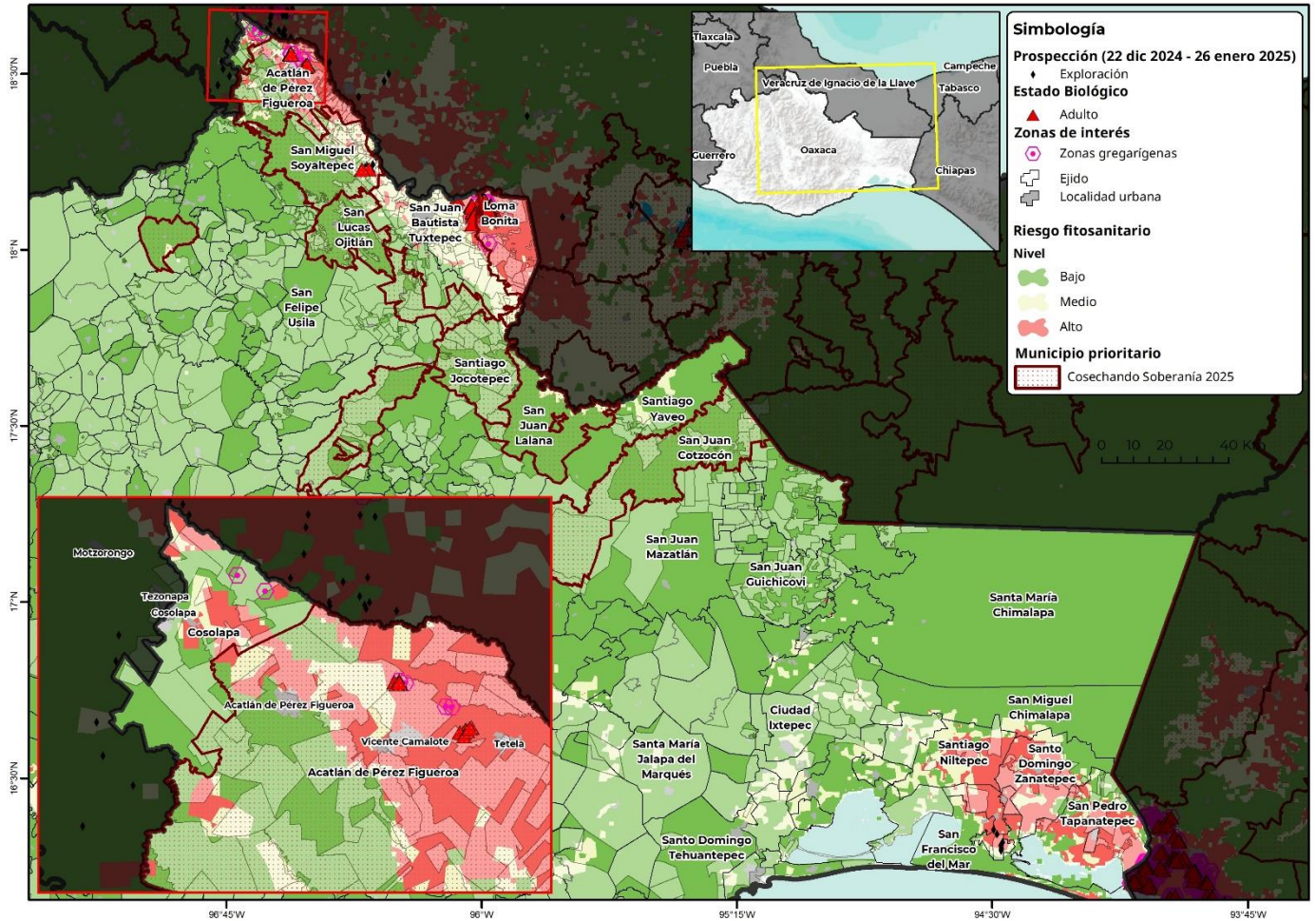
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

5

Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).

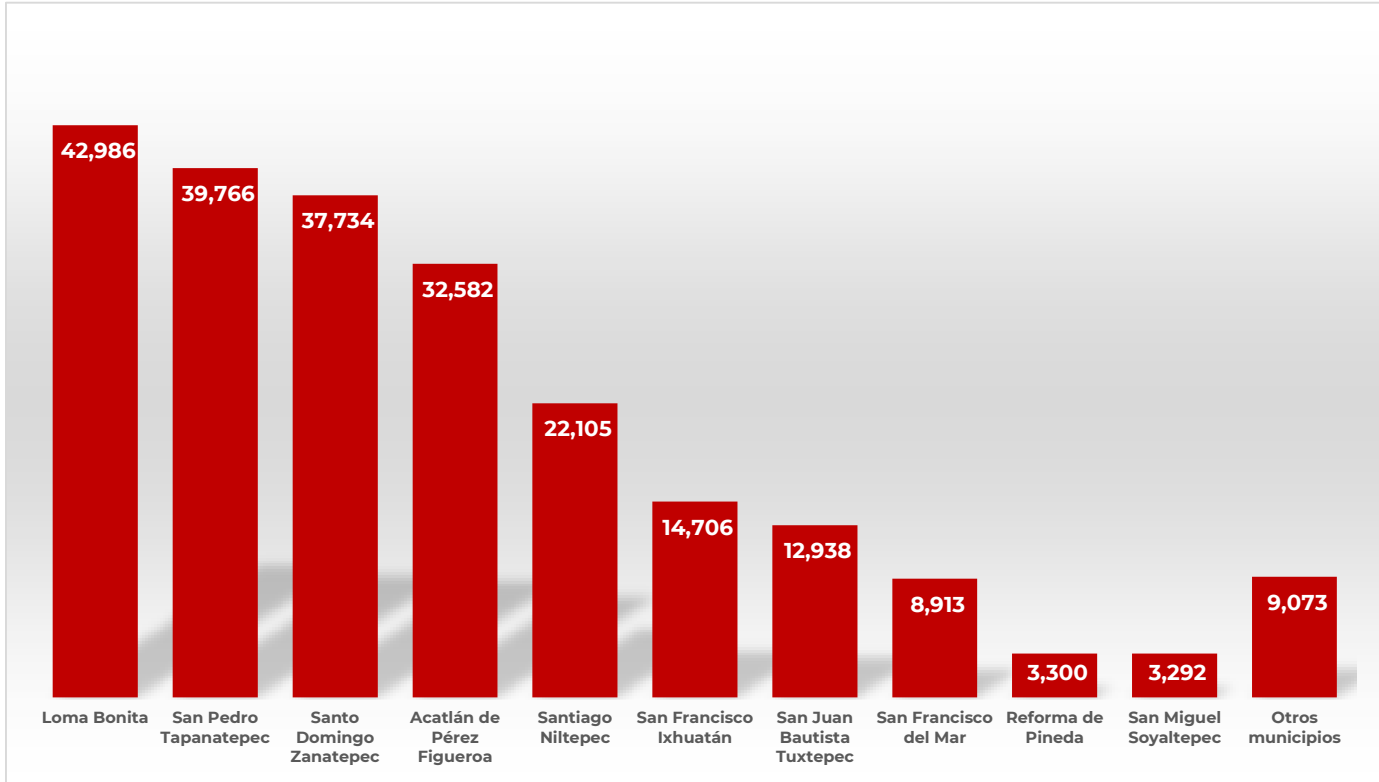


- **11 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Loma Bonita** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Niltepec, San Francisco Ixhuatán, San Juan Bautista Tuxtepec, San Francisco del Mar, Reforma de Pineda y San Miguel Soyaltepec** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de febrero.

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)	Ejido
Loma Bonita	42,986	Loma Bonita, San Benito El Encinal, El Paraiso, El Mirador, Arroyo Metate, Zacatixpan, Mixtan, La Soledad, El Desparramadero, El Obispo, El Jobal, Tierra Alta, General Celestino Gasca Villaseaor, El Triunfo, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), Gral. Francisco Villa, Las Delicias, La Nueva Palestina, Agua Azul, Nuevo Horizonte, 20 De Noviembre, Los Pinos, La Esperanza Agua Pescadito, Santa Rita, Eduardo Azamar Aguirre, Palmilla, El Nanche, Nuevo San Francisco, El Milagro, El Caracol, El Pedregal, El Sacrificio, Francisco I. Madero, El Remache, San Miguel, Arroyo La Palma, Santa Sofia Monte Rosa
San Pedro Tapanatepec	39,766	Los Corazones, San Pedro Tapanatepec, Revolucion 20 De Noviembre, 10 De Abril, El Pirruris, Nuevo Chahuites, Bella Vista, Nueva Esperanza, Plan De Ayala
Santo Domingo Zanatepec	37,734	Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Huanacastal, General Pascual Fuentes, Rio Ostuta, Ixtatal, Rio Manzo
Acatlán de Pérez Figueroa	32,582	Tetela, Acatlan De Perez Figueroa, Vicente Camalote, Joliet, Rancho Grande, La Palma, Arroyo De Pita, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, La Raya, La Carbonera, Tembladeras De La Selva, Torreon, Ojo De Agua, El Porvenir, Arroyo De Enmedio, La Esperanza, Tembladeras Del Castillo, Miguel Hidalgo, El Conejo, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, La Defensa, Tembladeras De Vista Hermosa, El Cedral, La Tabaquera, Guadalupe De Reyes, La Michuca, El Aserradero, La Junta, La Selva II, La Coraza, Joséfa Ortiz De Dominguez, Caoada San Antonio, Buenos Aires

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)	Ejido
Santiago Niltepec	22,105	Santiago Niltepec, Las Petacas, Morelos
San Francisco Ixhuatán	14,706	20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Las Palmas, Reforma Agraria Integral
San Juan Bautista Tuxtepec	12,938	Palo Gacho, Los Mangos, Buenavista Gallardo, Camaron Salsipuedes, San Francisco Salsipuedes, Zacate Colorado, Tuxtepec, La Carlota, Arroyo Zuzule, La Union, La Fuente Misteriosa, El Camalotal, Las Delicias, El Porvenir, San Isidro Las Pi As, El Rodeo Arroyo Pepesca, Sebastopol, Santa Rosa, San Juan Bautista De Matamoros I, Bethania, La Reforma, Tacoteno El Tular, La Mina, Las Limas, San Antonio El Encinal, Buenos Aires De Apompo, San Juan Bautista De Matamoros II, Buena Vista Rio Tonto, Monte De Seir, Fuente Villa, Papaloapan, La Gloria, Rancho Nuevo Jonotal, Lic. Ignacio Martinez Bautista, Agua Fria Piedra Del Sol, San Miguel Obispo, El Paraiso, Amapa, Santa Teresa
Reforma de Pineda	3,300	Reforma
San Miguel Soyaltepec	3,292	La Breea, La Nueva Pochota, La Candelaria, La Reforma, Nuevo Paso Nazareno, El Carmen, Nuevo Pescadito De Enmedio, La Nueva Patria, Arroyo Chicale, Cabeza De Tigre, La Guadalupe, Nuevo Pescadito De Abajo, Nuevo Buena Vista, Boca De Tilpan, Nuevo Soyaltepec, El Nuevo Crucero, Emiliano Zapata, El Encajonado, Caleria
Chahuities	2,280	Chahuities
Cosolapa	2,245	Refugio Viejo, Almolonga, Cosolapa, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Rancho Tablas Barranca Seca, Palma Sola