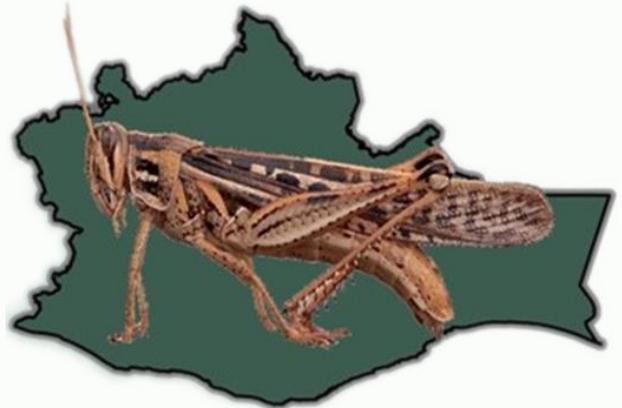




Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

N° 03

1 al 31 de marzo
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

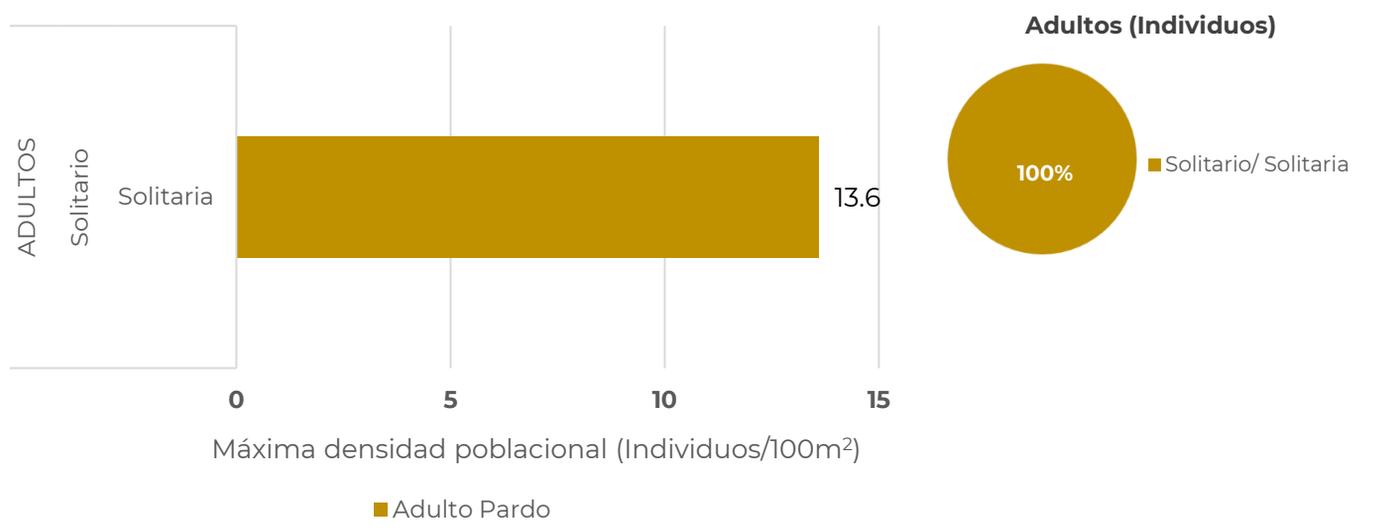
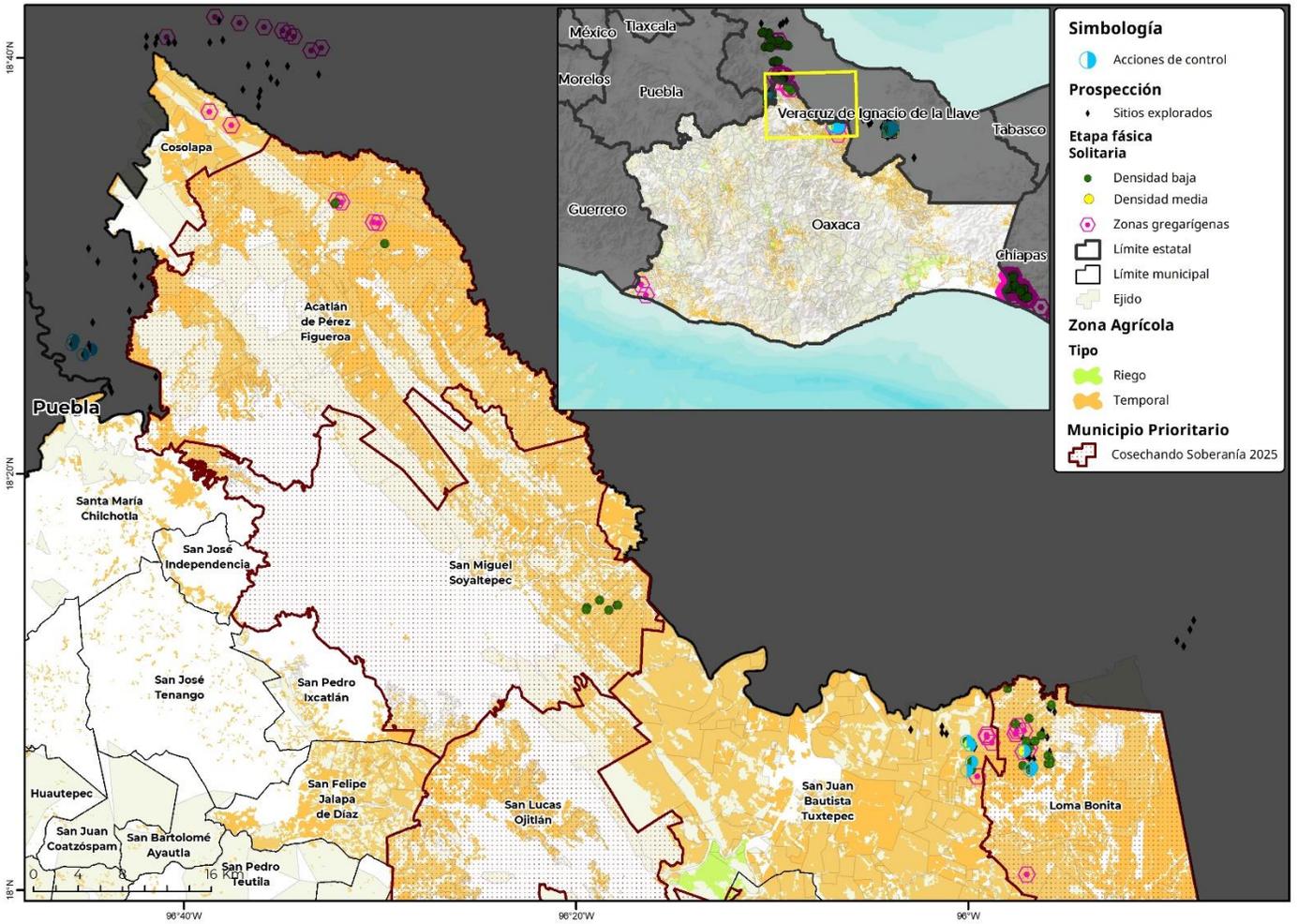
1 Densidad de la plaga muestreada del 27 de enero al 23 de febrero de 2025

 Sin registro de ninfas

 100 Adultos

 Den. Media: Loma Bonita

 160 ha bajo control en 2 municipios

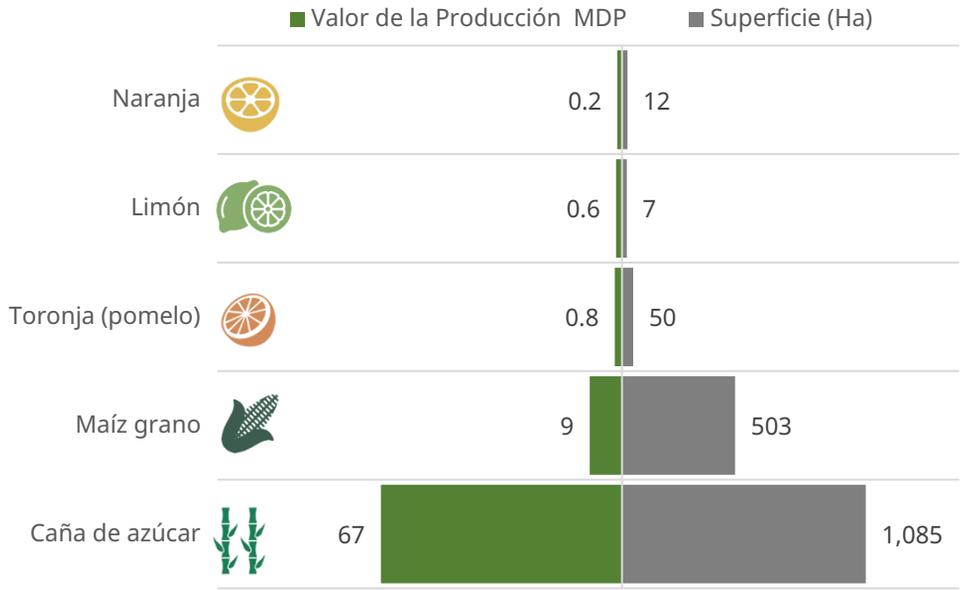


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

2 Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga

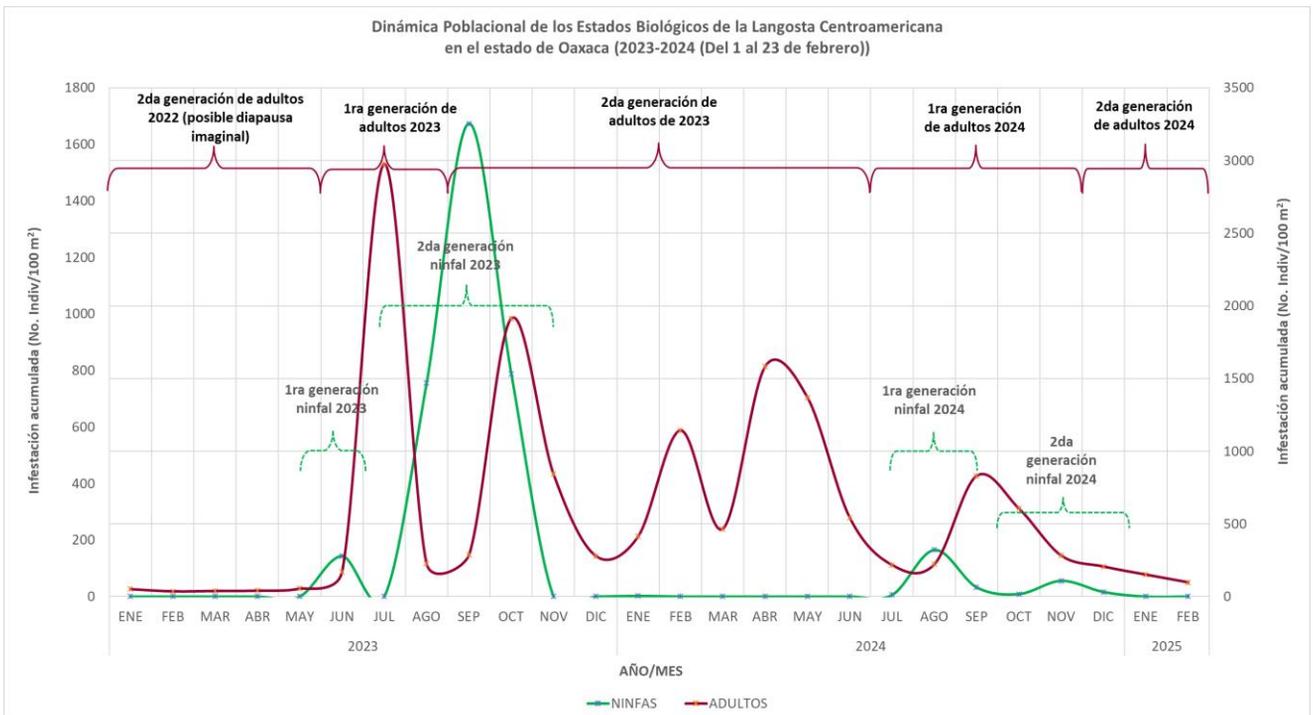
- 1*** municipio con densidad media
- 1,657 ha** de cultivos hospedantes
- Valor de **78 MDP**
- 15%** Dependencia Económica**
- Posible afectación en **37,545 Ha** de pastos y praderas con valor de **655 MDP**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



*Municipio 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



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

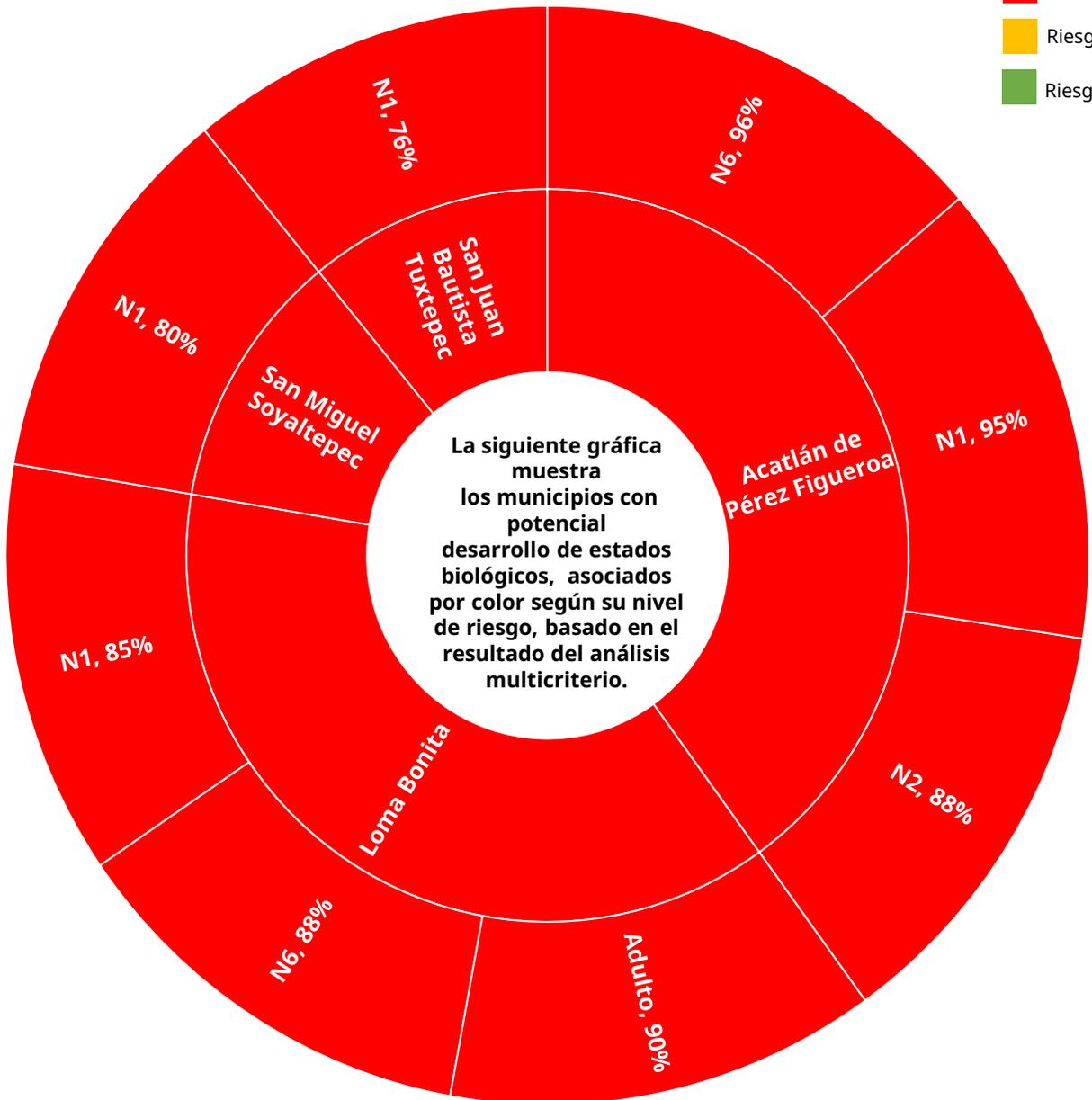
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican cuatro municipios con **densidad alta y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos**: **Acatlán de Pérez Figueroa** (N1[95%], N2[88%] y N6[96%]), **Loma Bonita** (Adulto[90%], N1[85%] y N6[88%]), **San Miguel Soyaltepec** (N1[80%]) y **San Juan Bautista Tuxtepec** (N1[76%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo



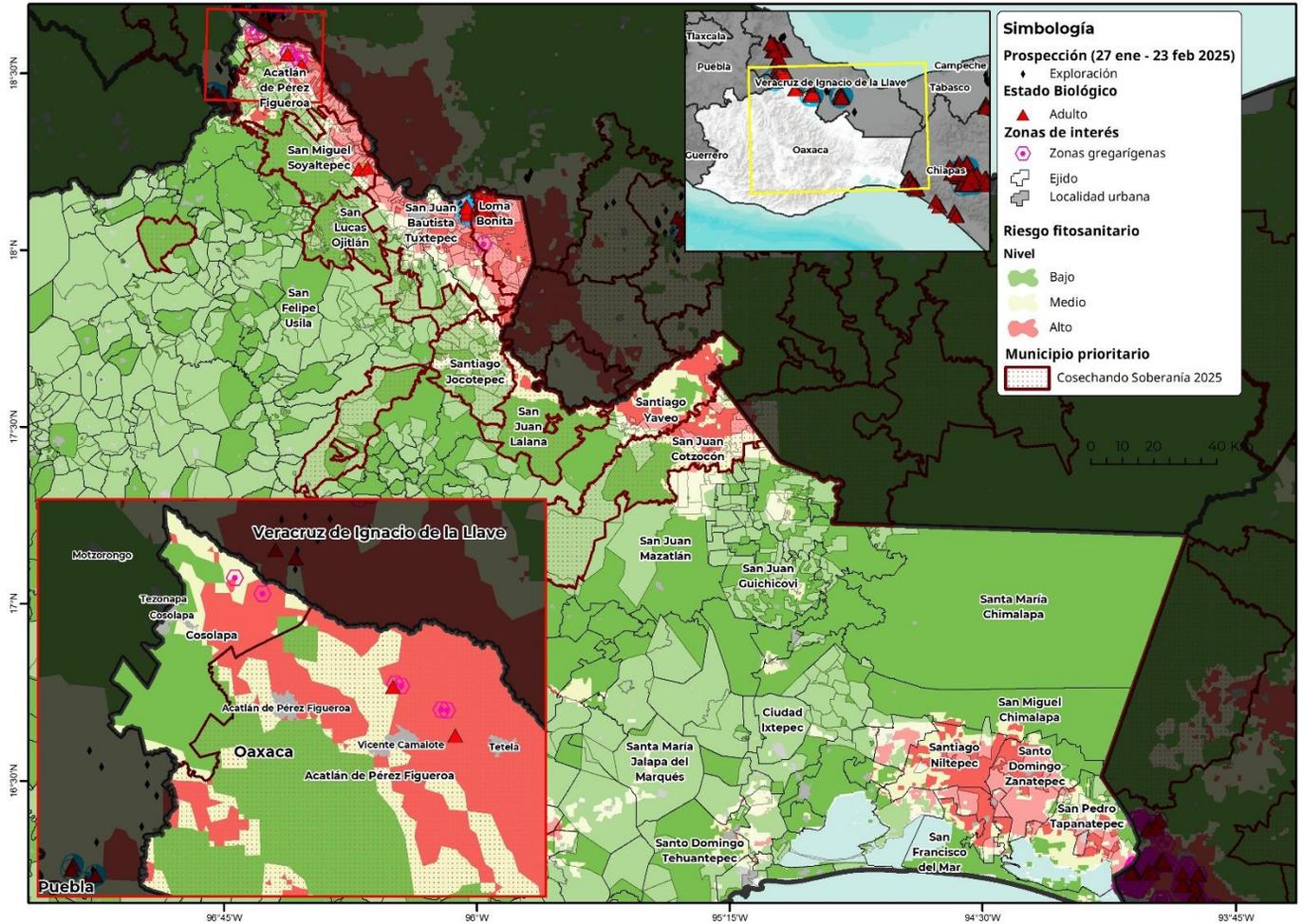
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

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).

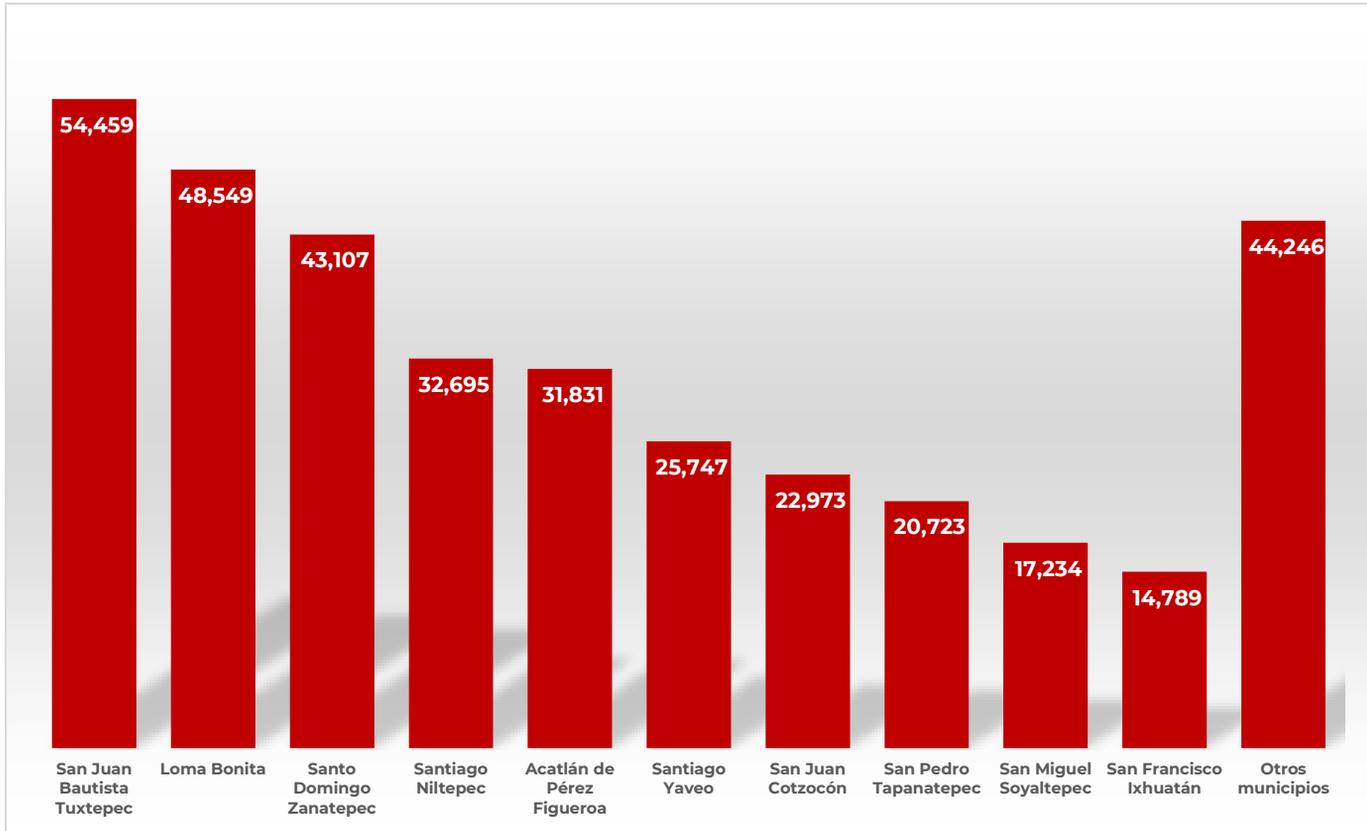


- 24 municipios con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- San Juan Bautista Tuxtepec es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- Loma Bonita, Santo Domingo Zanatepec, Santiago Niltepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Yaveo, San Juan Cotzocón, San Pedro Tapanatepec, San Francisco Ixhuatán 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 marzo.

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
San Juan Bautista Tuxtepec	54,459	100	Palo Gacho, El Porvenir, Ojo De Agua, El Camalotal, Tuxtepec, San Bartolo, El Cedral, La Carlota, Zacate Colorado, Santa Maria Obispo, Esperanza Arroyo La Gloria, Las Limas, San Francisco Salsipuedes, Papaloapan, La Gloria, Arroyo Limon, El Rodeo Arroyo Pepesca, Buenavista Gallardo, Buenos Aires De Apompo, Santa Rosa, Rancho Nuevo Jonotal, Camaron Salsipuedes, San Silverio El Cedral, Bethania, Los Mangos, San Miguel Obispo, La Fuente Misteriosa, Arroyo Zuzule, Paso Rincon, San Isidro Las Pi As, La Union, La Mina, General Lazaro Cardenas, Arroyo Chiquito, Santa Catarina, Luchadores Sociales, Buena Vista Rio Tonto, Fuente Villa, Ignacio Zaragoza, Mata De Ca0A, Las Delicias, San Juan Bautista De Matamoros I, San Antonio El Encinal, El Jimbal, Sebastopol, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Tacoteno El Tular, El Yagual, El Desenga30, San Juan Bautista De Matamoros II, San Felipe De La Peua, El Triunfo, Arroyo Cangrejo, Amapa, Santa Teresa, Agua Fria Piedra Del Sol, Lic. Ignacio Martinez Bautista, Monte De Seir, La Reforma
Loma Bonita	48,549	60	Loma Bonita, San Benito El Encinal, El Paraiso, El Mirador, La Soledad, Arroyo Metate, Zacatixpan, Mixtan, El Jobal, El Desparramadero, El Obispo, Tierra Alta, General Celestino Gasca Villaseaor, El Triunfo, Santa Sofia Rio Playa, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), Santa Sofia Monte Rosa, Gral. Francisco Villa, Las Delicias, Agua Azul, La Nueva Palestina, 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 Remache, Francisco I. Madero, El Sacrificio, San Miguel, Arroyo La Palma

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
Santo Domingo Zanatepec	43,107		Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Huanacastal, General Pascual Fuentes, Rio Ostuta, Ixtatal, Rio Manzo
Santiago Niltepec	32,695		Santiago Niltepec, Las Petacas, Morelos
Acatlán de Pérez Figueroa	31,831		Acatlan De Perez Figueroa, Tetela, Rancho Grande, Vicente Camalote, Joliet, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Arroyo De Pita, La Raya, La Palma, Torreon, Tembladeras De La Selva, La Carbonera, El Porvenir, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Miguel Hidalgo, La Esperanza, El Conejo, La Junta, Cerro Mojarra, Ojo De Agua, La Defensa, Caoada San Antonio, La Michuca, Tembladeras De Vista Hermosa, Guadalupe De Reyes, Arroyo De Enmedio, El Aserradero, Buenos Aires, Los Corrales, Josefa Ortiz De Dominguez, General Emiliano Zapata, La Tabaquera
Santiago Yaveo	25,747		General Francisco Villa, Zapotitancillo De Juarez, Dolores Hidalgo, Campo Nuevo
San Juan Cotzocón	22,973		El Paraiso, Emiliano Zapata, Nuevo Cerro Mojarra, Arroyo Pe0A Amarilla, Arroyo Encino, La Nueva Raza, La Libertad, Benito Juarez, Santiago Apostol, Arroyo Carrizal, Miguel Herrera Lara
San Pedro Tapanatepec	20,723		Los Corazones, San Pedro Tapanatepec, Revolucion 20 De Noviembre, 10 De Abril, Nuevo Chahuities, El Pirruris, Nueva Esperanza
San Miguel Soyaltepec	17,234		La Reforma, La Candelaria, Nuevo Paso Nazareno, La Nueva Pochota, La Breea, Paso Nacional, Playa De Jicama, La Guadalupe, El Nuevo Crucero, El Carmen, Nuevo Soyaltepec, Nuevo Pescadito De Enmedio, Playa Lagarto, Boca De Tilpan, Caleria, Nuevo Buena Vista, Nuevo Pescadito De Abajo, Arroyo Chicale, Cabeza De Tigre, Arroyo De Enmedio, Emiliano Zapata
San Francisco Ixhuatán	14,789		Las Palmas, 20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Reforma Agraria Integral
Santo Domingo Ingenio	6,696		Santo Domingo
Santa María Ecatepec	6,287		Santa Maria Ecatepec
San Carlos Yautepec	3,445		Santa Maria Lachixonace, Santa Maria Nizaviguiti
Reforma de Pineda	3,149		Reforma
San Dionisio del Mar	2,905		San Dionisio Del Mar
Cosolapa	2,733		Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Palma Sola, Cosolapa, Almolonga, Rancho Tablas Barranca Seca, Refugio Viejo
San Miguel Chimalapa	2,482		El Porvenir Puerta Vieja
Chahuities	2,030		Chahuities
San Juan Lalana	1,949		San Jose Rio Manso
San Pedro Huamelula	1,675		San Pedro Huamelula, Tapanala, Rio Seco
Santo Domingo Tehuantepec	1,488		Santa Cruz Bamba Y Garrapatero, Rincon Moreno, El Jordan
San Bartolo Yautepec	1,335		San Bartolo Yautepec
San Blas Atempa	1,102		San Blas Atempa