



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

N° 01
1 al 31 de enero
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

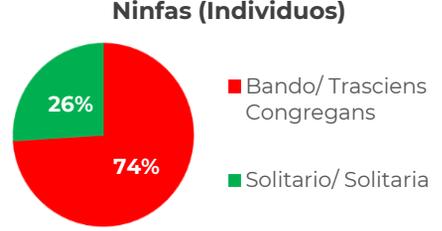
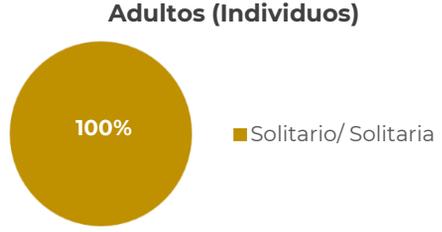
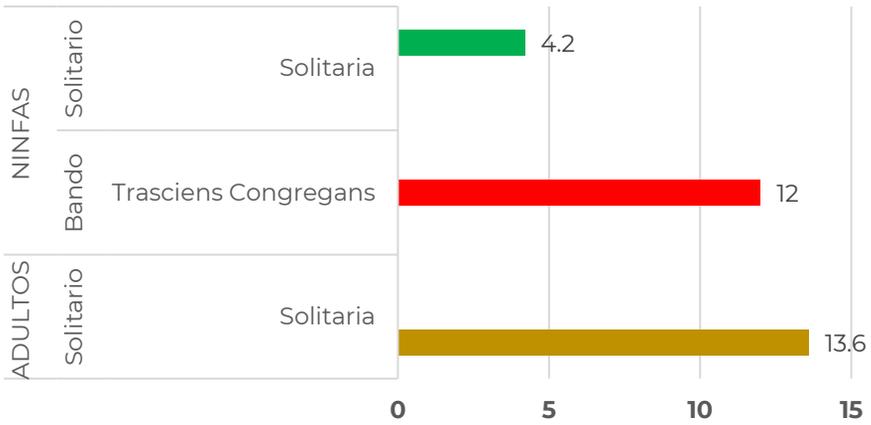
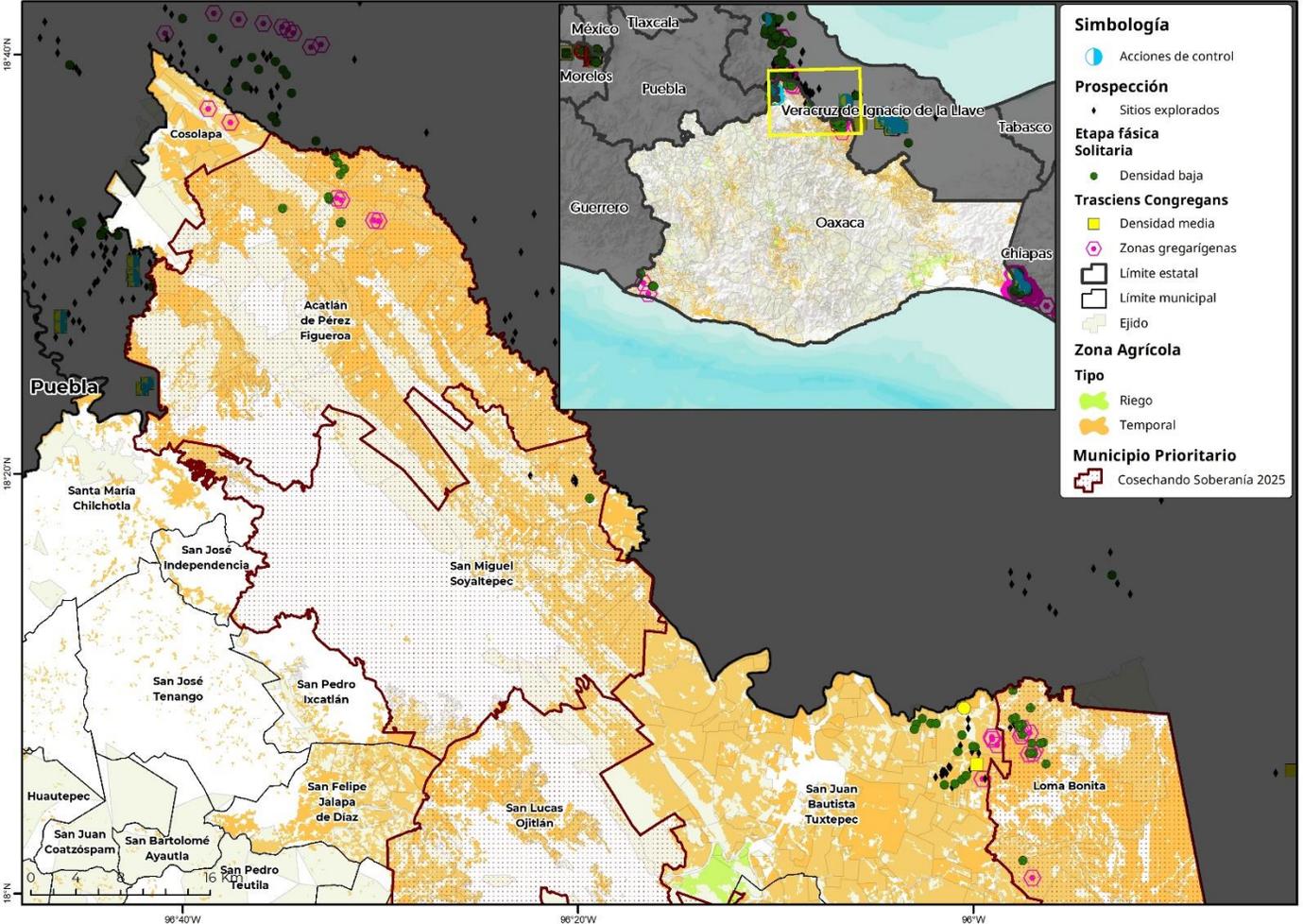
1 Densidad de la plaga muestreada del 24 de noviembre al 21 de diciembre de 2024

81 Ninfas

570 Adultos

Den. Media: San Juan Bautista Tuxtepec

Sin acciones de control



Máxima densidad poblacional (Individuos/100m²)

■ Ninfa Verde ■ Ninfa Roja ■ Adulto Pardo

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



13,482 ha de cultivos hospedantes



Valor de 859 MDP

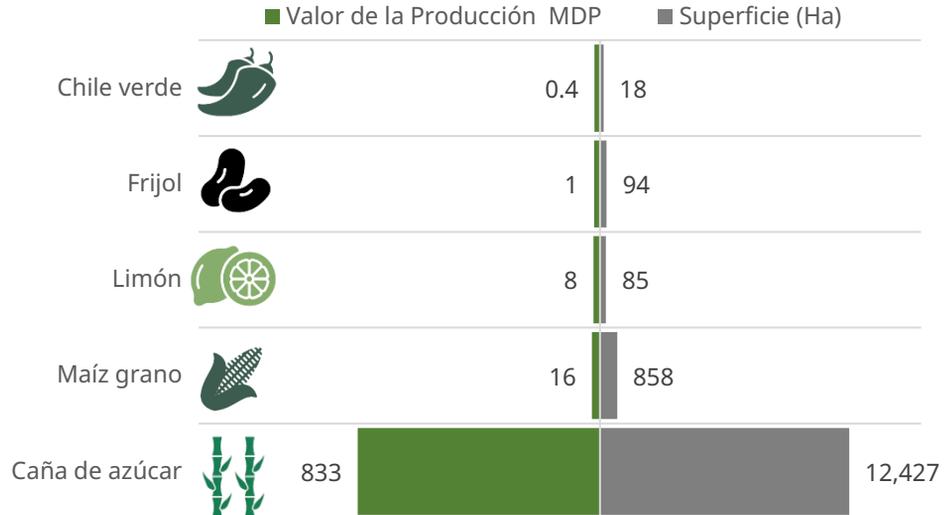


84% Dependencia Económica**



Posible afectación en 36,205 Ha de pastos y praderas con valor de 790 MDP

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



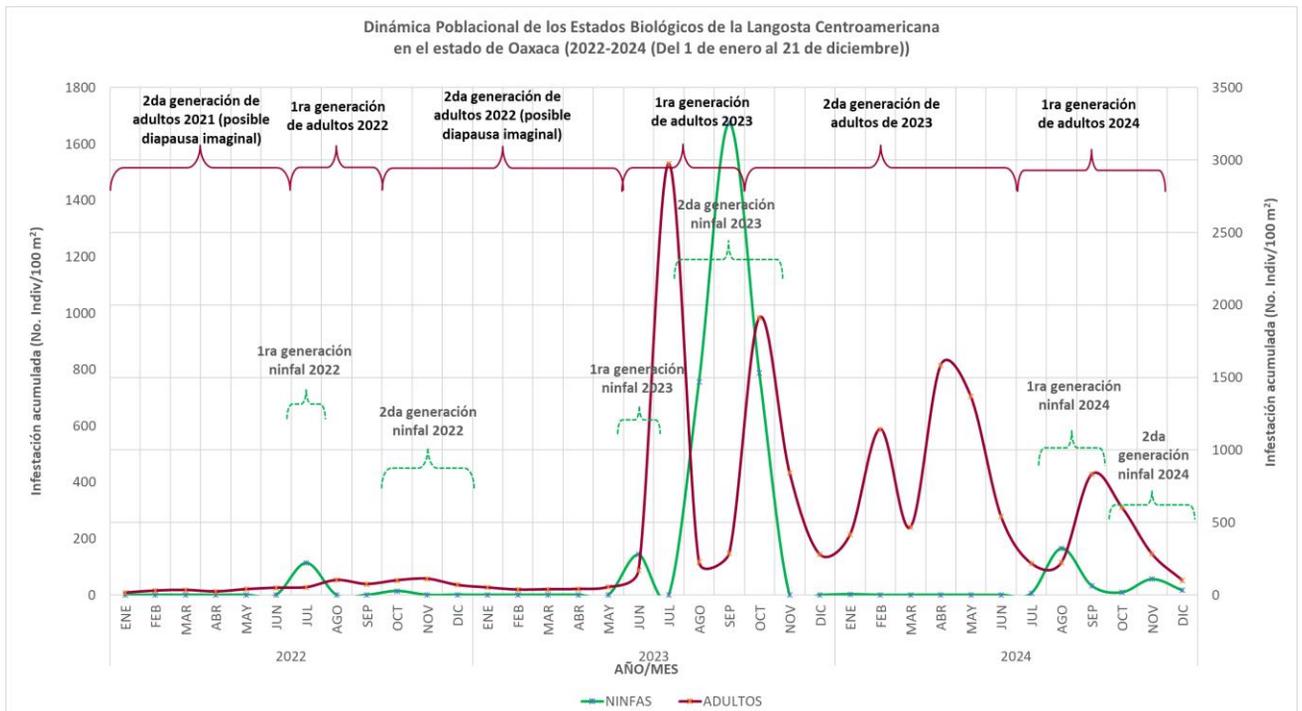
*Municipios con densidad de infestación media.

**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



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

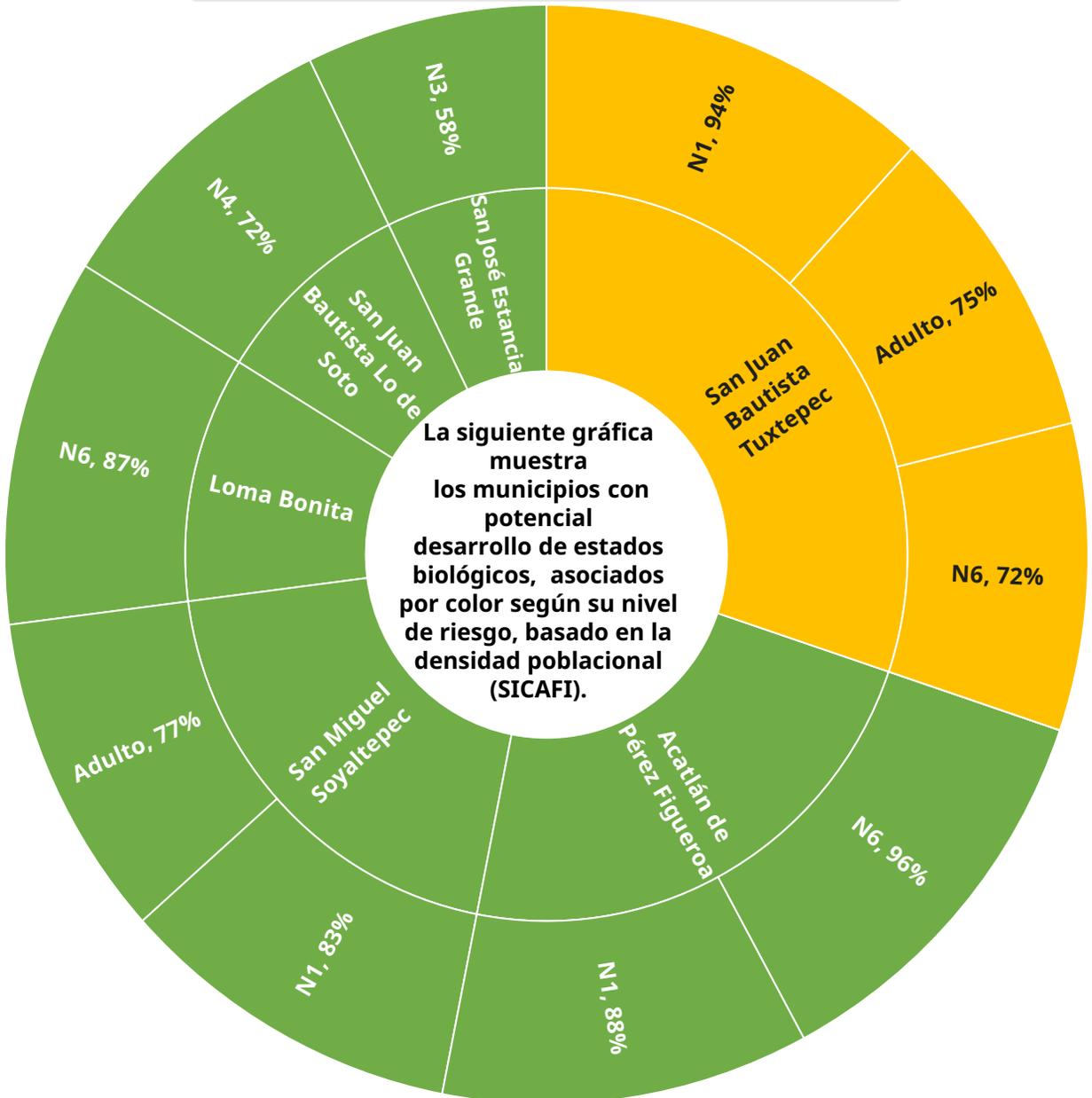
Media >10 y <30 individuos/100m²

Baja ≤ 10 individuos/100m²

Sin registro en SICAFI

Se identifica un municipio con **densidad media** con condiciones favorables para desarrollo de ninfas y adultos: **San Juan Bautista Tuxtepec** (Adulto[75%], N1[94%], N6[72%]) así como cinco municipios con **densidad baja** y con condiciones favorables para desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos: **Acatlán de Pérez Figueroa** (N1[88%], N6[96%]), **Loma Bonita** (N6[87%]), **San José Estancia Grande** (N3[58%]), **San Juan Bautista Lo de Soto** (N4[72%]), y **San Miguel Soyaltepec** (Adulto[77%], N1[83%]).

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



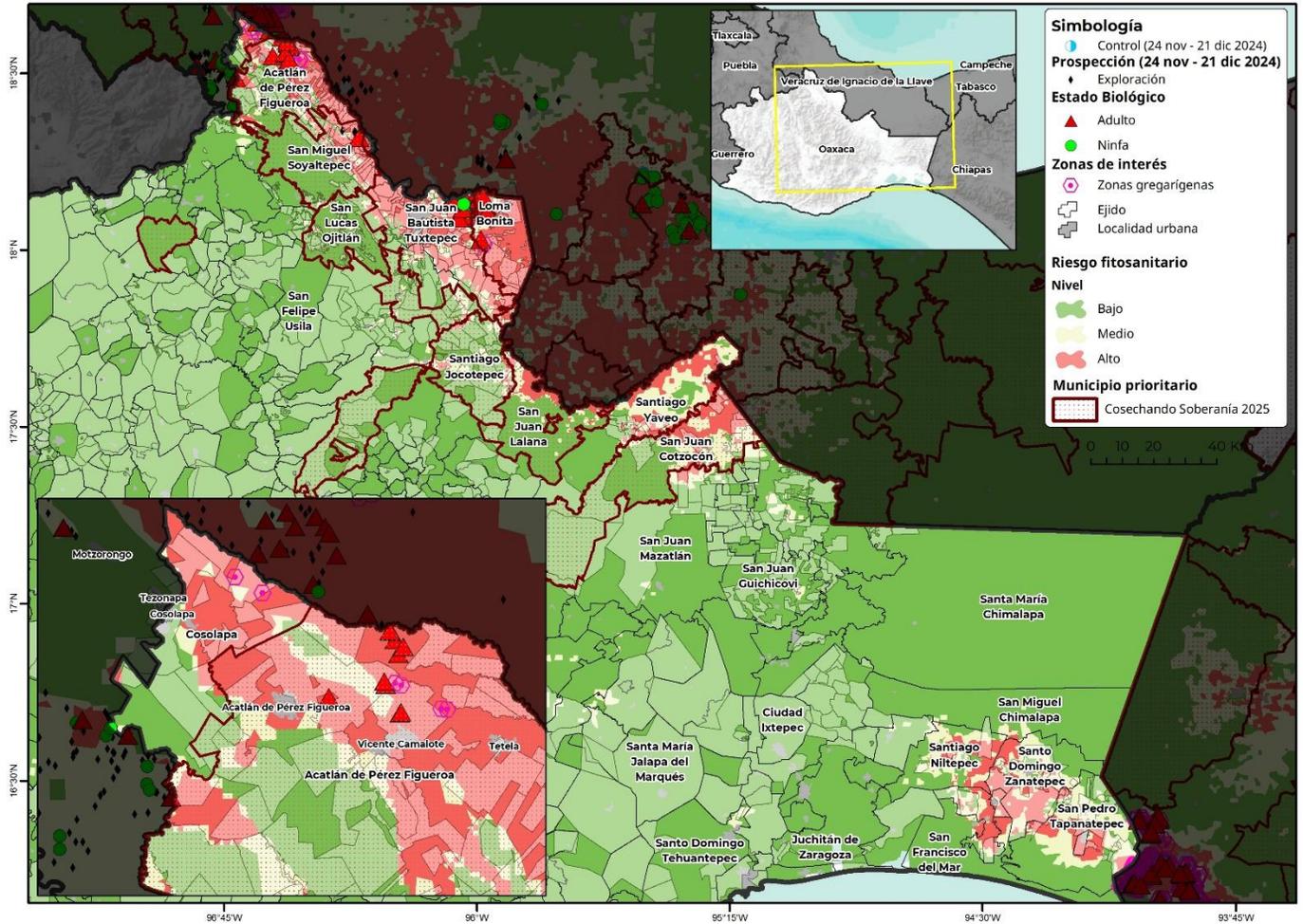
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

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).

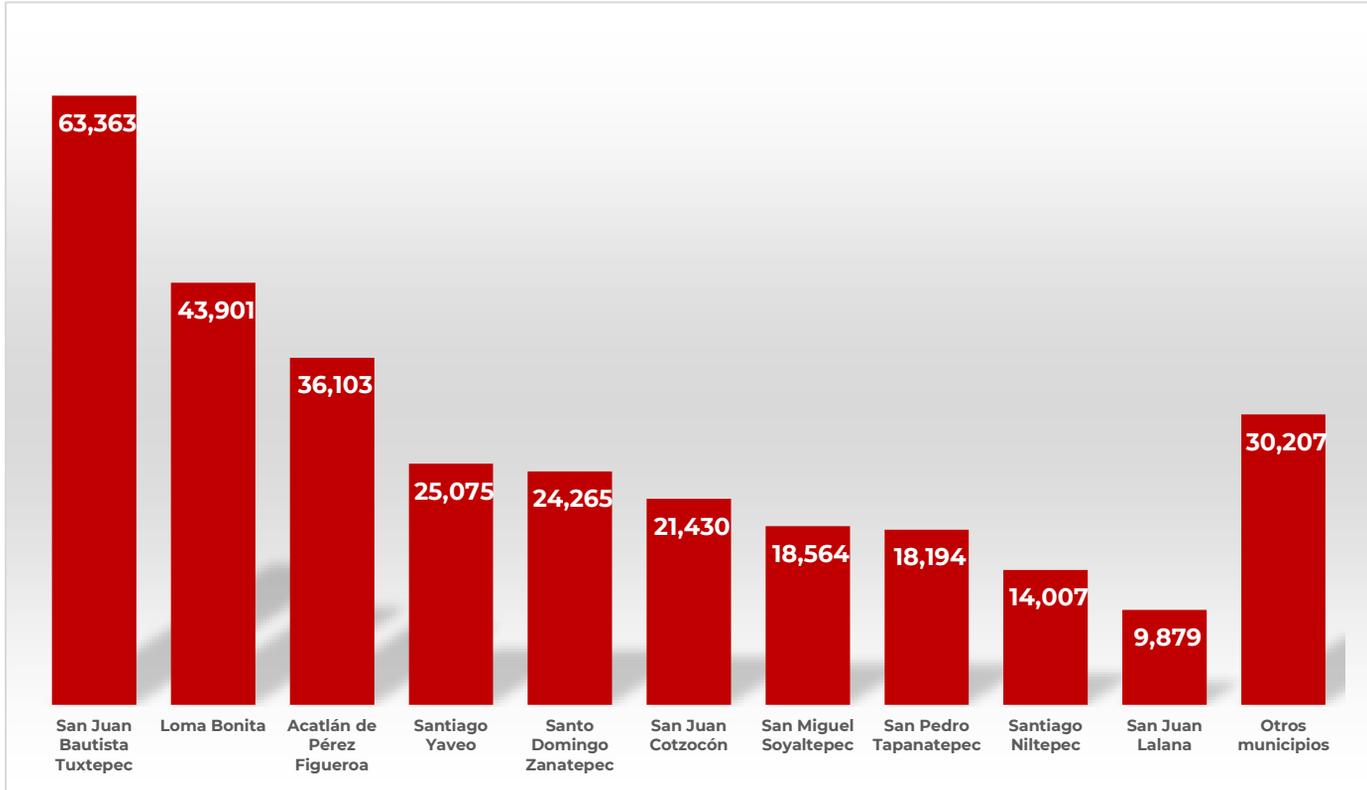


- **18 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **San Juan Bautista Tuxtepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Loma Bonita, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Yaveo, Santo Domingo Zanatepec, San Juan Cotzocón, San Miguel Soyaltepec, Santiago Niltepec y San Juan Lalana** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de enero.

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	63,363		Tuxtepec, Ojo De Agua, Palo Gacho, El Porvenir, Arroyo Limon, Bethania, El Camalotal, San Francisco Salsipuedes, El Cedral, Esperanza Arroyo La Gloria, La Carlota, La Mina, Zacate Colorado, San Bartolo, Papaloapan, Camaron Salsipuedes, Santa Maria Obispo, Las Limas, San Felipe De La Peua, Mazin Chico, La Reforma, La Gloria, El Rodeo Arroyo Pepesca, Buenos Aires De Apompo, Buenavista Gallardo, Rancho Nuevo Jonotal, San Silverio El Cedral, Santa Rosa, La Fuente Misteriosa, San Antonio El Encinal, San Miguel Obispo, Sebastopol, Mata De Ca0A, Camelia Roja, Los Mangos, Soledad Mazin Chico, Paso Rincon, Agua Fria Piedra Del Sol, San Isidro Las Pi As, La Union, General Lazaro Cardenas, Santa Teresa, El Yagual, Santa Catarina, Buena Vista Rio Tonto, Fuente Villa, Piedra Quemada, Arroyo Zuzule, San Juan Bautista De Matamoros I, Las Delicias, El Jimbal, Luchadores Sociales, Arroyo Chiquito, Ignacio Zaragoza, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Tacoteno El Tular, El Desenga30, El Triunfo, Amapa, San Juan Bautista De Matamoros II, Arroyo Cangrejo, El Paraiso, La Esmalta, Lic. Ignacio Martinez Bautista
Loma Bonita	43,901		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, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), Santa Sofia Monte Rosa, Gral. Francisco Villa, Las Delicias, Santa Sofia Rio Playa, La Nueva Palestina, Nuevo Horizonte, 20 De Noviembre, Los Pinos, Santa Rita, Eduardo Azamar Aguirre, Palmilla, El Nanche, El Caracol, El Pedregal, El Remache, El Sacrificio, La Esperanza Agua Pescadito, Agua Azul, El Milagro, Nuevo San Francisco, San Miguel, Francisco I. Madero, 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
Acatlán de Pérez Figueroa	36,103		Acatlan De Perez Figueroa, Tetela, Vicente Camalote, Rancho Grande, Joliet, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Arroyo De Pita, La Raya, Tembladeras De La Selva, La Carbonera, Torreón, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, La Palma, El Porvenir, Ojo De Agua, La Esperanza, Miguel Hidalgo, Caoada San Antonio, El Conejo, Arroyo De Enmedio, La Junta, La Tabaquera, Guadalupe De Reyes, Tembladeras De Vista Hermosa, La Defensa, La Michuca, El Cedral, Maravillas, Cerro Mojarra, El Aserradero, Tembladeras Del Castillo, Buenos Aires, La Coraza, La Selva II, Los Corrales, General Emiliano Zapata, Josefa Ortiz De Dominguez
Santiago Yaveo	25,075		Zapotitancillo De Juarez, General Francisco Villa, Campo Nuevo, Dolores Hidalgo, La Trinidad, La Trinidad Yaveo
Santo Domingo Zanatepec	24,265		Santo Domingo Zanatepec, Huanacastal, Santo Domingo Zanatepec, General Pascual Fuentes, Rio Ostuta, Ixtatal, Rio Manzo
San Juan Cotzocón	21,430		Arroyo Pe0A Amarilla, El Paraiso, Emiliano Zapata, Nuevo Cerro Mojarra, La Libertad, Arroyo Encino, Benito Juarez, Santa Maria Puxmetacan, Miguel Herrera Lara, Arroyo Carrizal, La Nueva Raza, Santiago Apostol
San Miguel Soyaltepec	18,564		La Reforma, La Candelaria, La Breea, La Nueva Pochota, Nuevo Paso Nazareno, La Guadalupe, Playa De Jicama, El Nuevo Crucero, El Carmen, Arroyo Chicale, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Nuevo Pescadito De Abajo, Boca De Tilpan, La Nueva Patria, Paso Nacional, Caleria, El Encajonado, Playa Lagarto, Nuevo Buena Vista, Cabeza De Tigre, San Antonio Cosolapa, Miguel Hidalgo, Arroyo De Enmedio, Emiliano Zapata, Cosolapa Caracol
San Pedro Tapanatepec	18,194		San Pedro Tapanatepec, Los Corazones, Revolucion 20 De Noviembre, 10 De Abril, El Pirruris, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuities
Santiago Niltepec	14,007		Las Petacas, Santiago Niltepec, Morelos
San Juan Lalana	9,879		San Jose Rio Manso
San Francisco Ixhuatán	8,282		20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Reforma Agraria Integral, Las Palmas
Cosolapa	5,779		Almolonga, Refugio Viejo, Palma Sola, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Cosolapa, Rancho Tablas Barranca Seca, Rincon Cerro Alto
Santiago Jocotepec	3,562		San Antonio Las Palmas, Monte Negro, Playa Limon, San Jacobo, La Isla, Piedra De Parroquin, Plan Martin Chino, Rio Chiquito, Plan De San Luis
San José Chiltepec	2,828		Pueblo Viejo, Arroyo Choapam, Fortino V. Pinacho, Cerro Flores, San Jose Chiltepec, Arroyo Anguila, Leyes De Reforma, La Guadalupe
Reforma de Pineda	2,412		Reforma
San Juan Mazatlán	2,179		Constitucion Mexicana, General Felipe Angeles, San Jose De Las Flores
Chahuities	1,817		Chahuities