



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

Nº 12

1 al 31 de
diciembre 2024



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 23 de octubre al 23 de noviembre de 2024



279
Ninfas



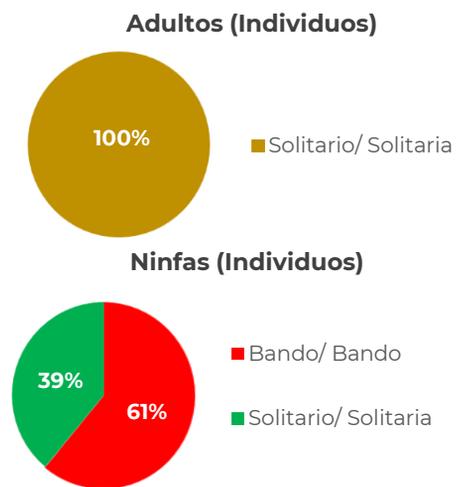
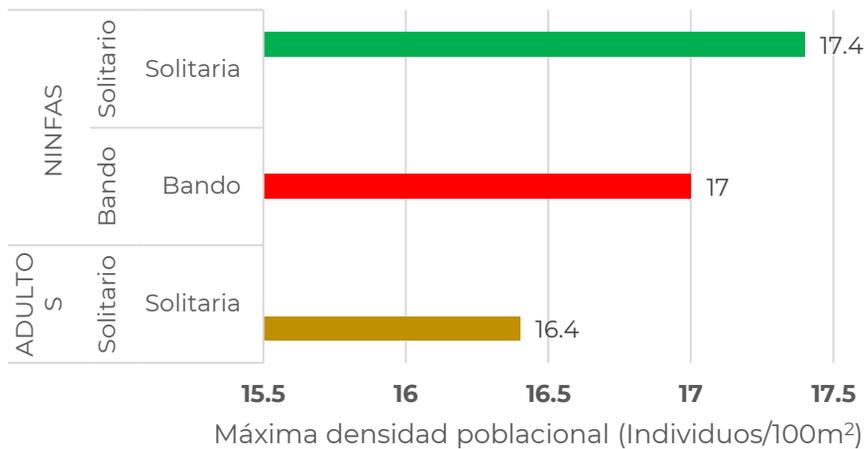
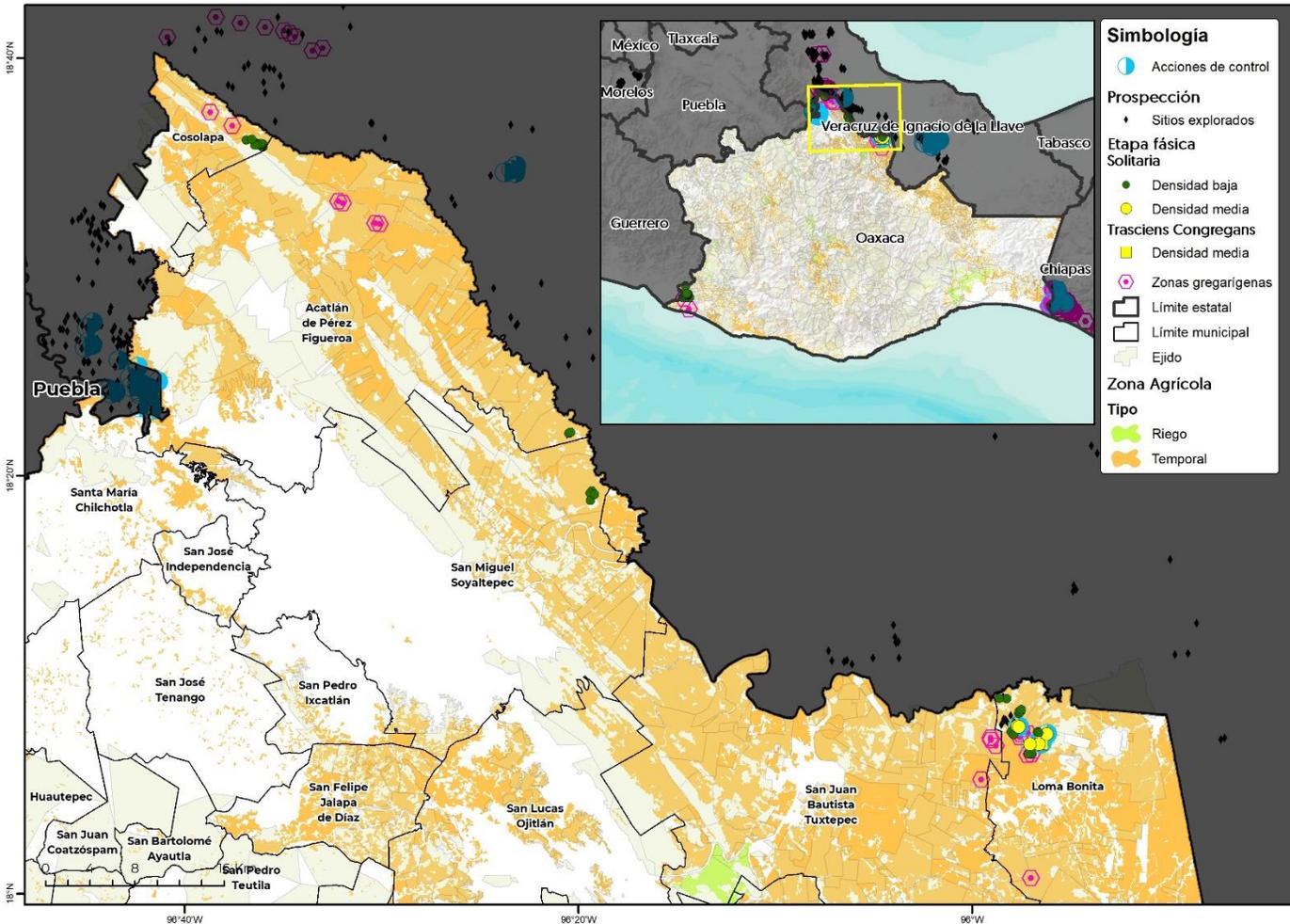
1,188
Adultos



Den. Media: Loma Bonita



28 ha bajo
control en 1
municipio



■ 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



2,036 ha
de cultivos hospedantes



Valor de **101 MDP**

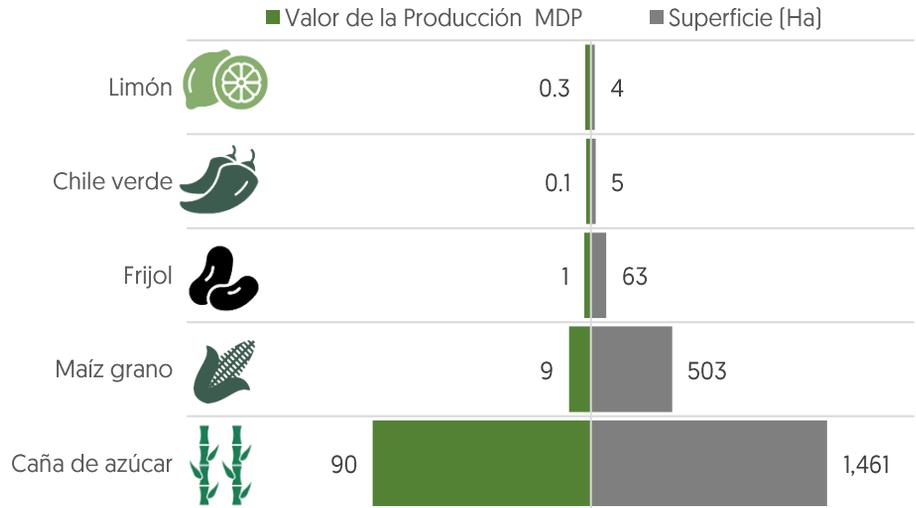


15%
Dependencia Económica**



Posible afectación en **37,545 Ha** de pastos y praderas con valor de **655 MDP**

Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



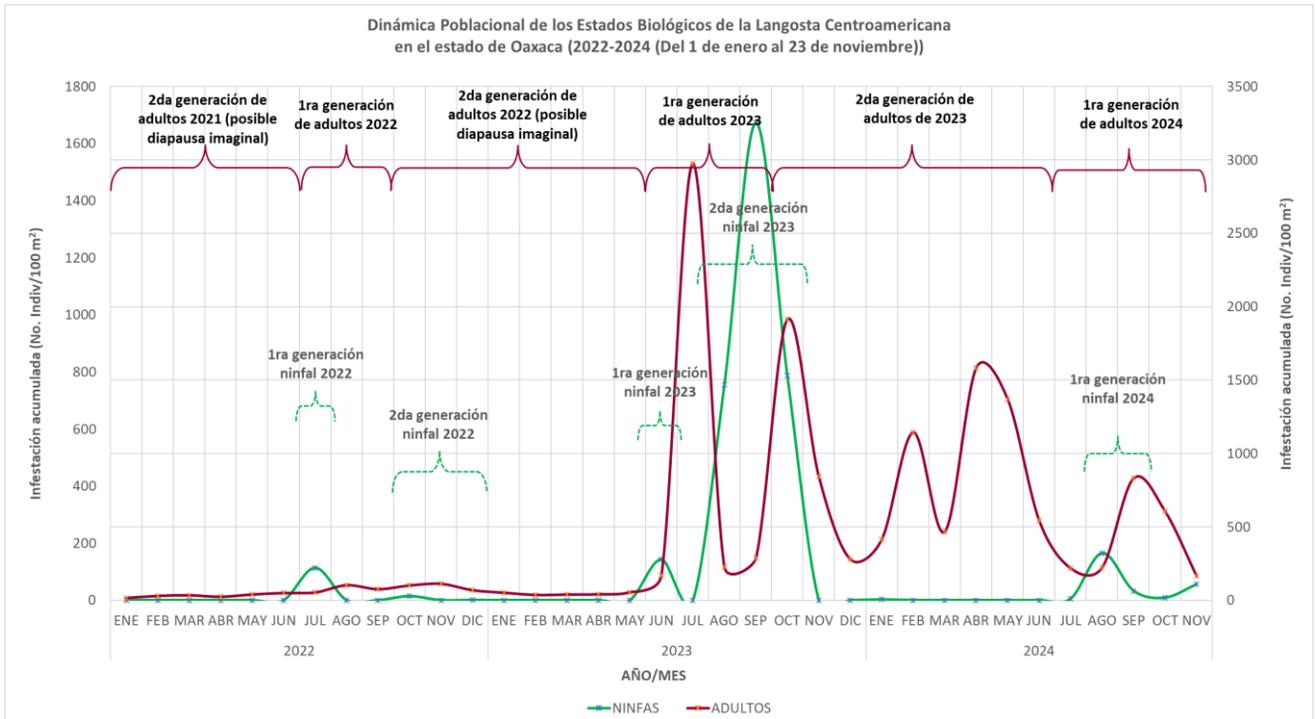
*Municipios con densidad de infestación media.

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

Información obtenida de SIAP 2023 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

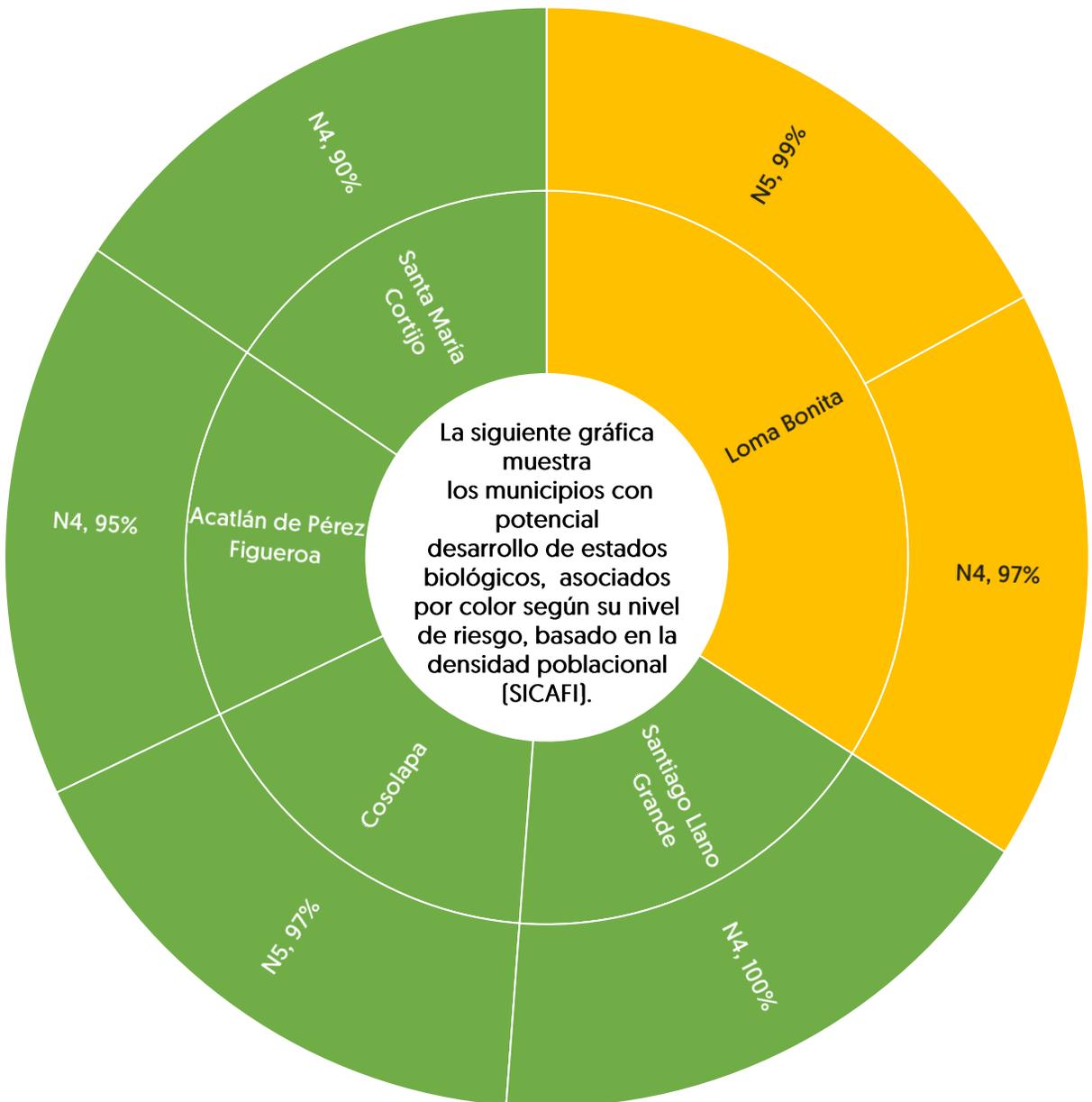
Media >10 y <30 individuos/100m²

Baja ≤ 10 individuos/100m²

Sin registro en SICAFI

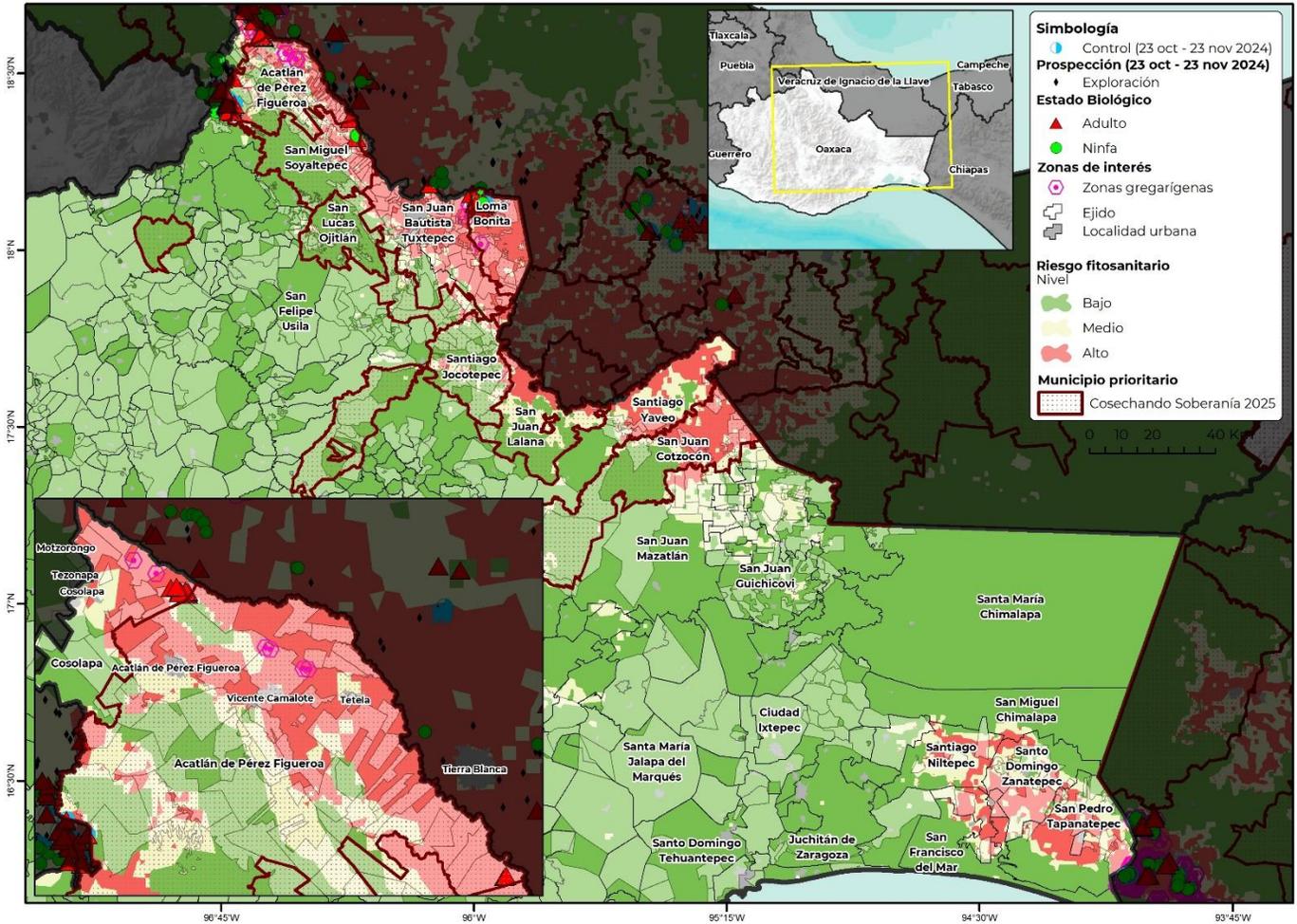
Se identifica un municipio con **densidad media** con condiciones favorables para desarrollo de ninfas: **Loma Bonita** [N4[97%] y N5[99%]], así como cuatro municipios con **densidad baja** y con condiciones favorables para desarrollo de ninfas: **Santiago Llano Grande** [N4[100%]], **Cosolapa** [N5[97%]], **Acatlán de Pérez Figueroa** [N4[95%]] y **Santa María Cortijo** [N4[90%]].

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



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).

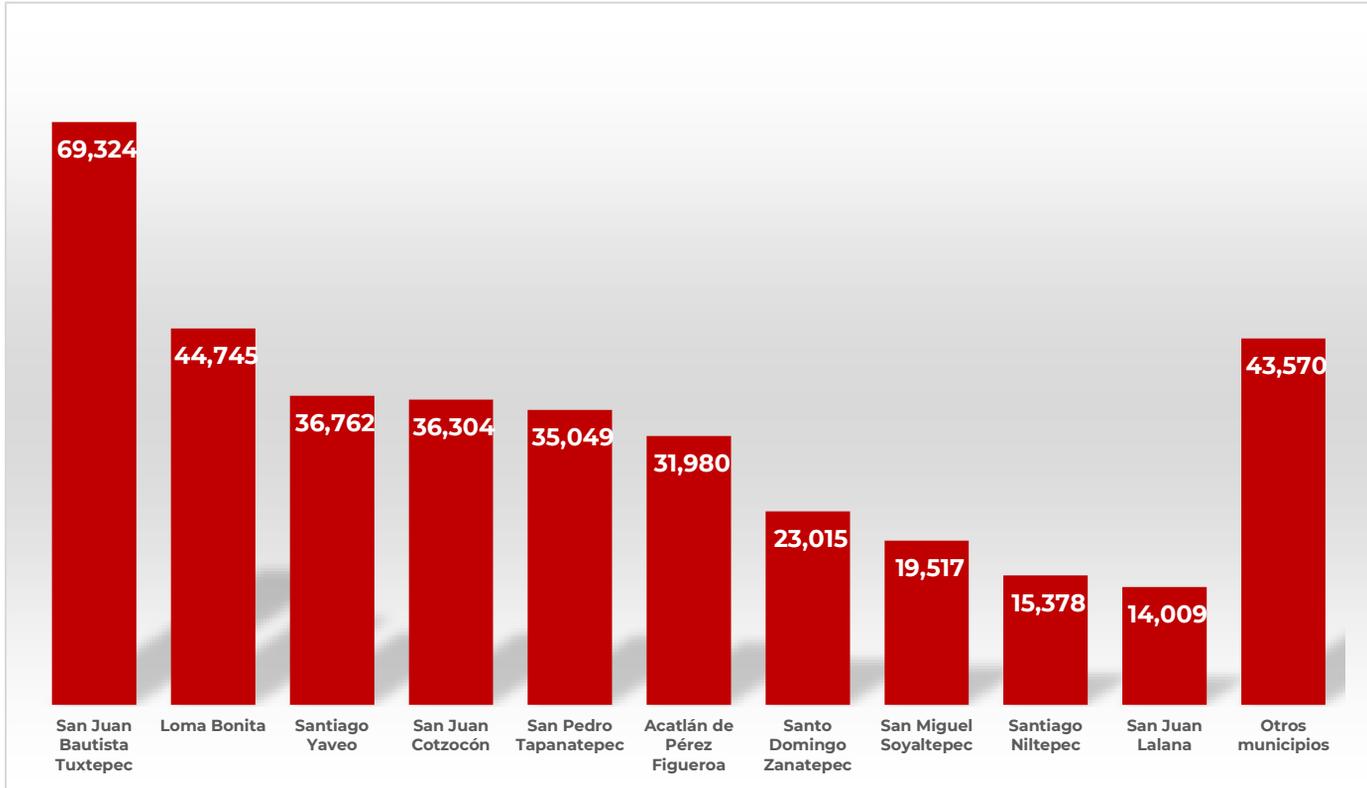


- **21 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **San Juan Bautista Tuxtepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Loma Bonita, Santiago Yaveo, San Juan Cotzocón, San Pedro Tapanatepec, Acatlán de Pérez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

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	69,324		Ojo De Agua, Tuxtepec, Arroyo Limon, Bethania, El Porvenir, El Camalotal, Palo Gacho, San Felipe De La Peua, San Francisco Salsipuedes, Papaloapan, San Bartolo, Esperanza Arroyo La Gloria, El Cedral, Zacate Colorado, Camaron Salsipuedes, La Carlota, Santa María Obispo, Las Limas, El Rodeo Arroyo Pepesca, Santa Rosa, Buenos Aires De Apompo, La Gloria, Agua Fria Piedra Del Sol, Buenavista Gallardo, Arroyo Chiquito, La Reforma, Rancho Nuevo Jonotal, La Mina, San Silverio El Cedral, La Fuente Misteriosa, Los Mangos, Mazin Chico, San Antonio El Encinal, Camelia Roja, Soledad Mazin Chico, San Miguel Obispo, Sebastopol, Arroyo Zuzule, Paso Rincon, Mata De Ca0A, Santa Teresa, San Isidro Las Pi As, La Union, General Lázaro Cárdenas, Santa Catarina, Buena Vista Rio Tonto, Fuente Villa, El Yagual, Ignacio Zaragoza, Luchadores Sociales, Piedra Quemada, Las Delicias, San Juan Bautista De Matamoros I, El Jimbal, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Tacoteno El Tular, El Desenga3O, El Paraíso
Loma Bonita	44,745	28	Loma Bonita, San Benito El Encinal, El Paraíso, El Mirador, Arroyo Metate, La Soledad, Zacatixpan, Mixtan, El Jobal, El Desparramadero, El Obispo, Santa Sofia Monte Rosa, Tierra Alta, General Celestino Gasca Villaseaor, El Triunfo, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), Gral. Francisco Villa, Santa Sofia Rio Playa, Las Delicias, Agua Azul, La Nueva Palestina, Nuevo Horizonte, 20 De Noviembre, La Esperanza Agua Pescadito, Eduardo Azamar Aguirre, Palmilla, El Nanche, Nuevo San Francisco, Santa Rita, El Milagro, El Caracol, El Pedregal, El Remache, Francisco I. Madero, El Sacrificio, Los Pinos, San Miguel, Arroyo La Palma
Santiago Yaveo	36,762		General Francisco Villa, Zapotitancillo De Juárez, Campo Nuevo, Dolores Hidalgo, La Trinidad, La Trinidad Yaveo
San Juan Cotzocón	36,304		El Paraíso, Emiliano Zapata, Arroyo PeOA Amarilla, Nuevo Cerro Mojarra, La Nueva Raza, Benito Juárez, La Libertad, Arroyo Encino, Emilio Ramirez Ortega, Miguel Herrera Lara, Max Agustin Correa Hernandez, Arroyo Carrizal, Santiago Apostol, Santa María Puxmetacan

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 Pedro Tapanatepec	35,049		Los Corazones, San Pedro Tapanatepec, Revolucion 20 De Noviembre, 10 De Abril, Nueva Esperanza, El Pirruris, Bella Vista, Nuevo Chahuities
Acatlán de Pérez Figueroa	31,980		Acatlan De Pérez Figueroa, Vicente Camalote, Rancho Grande, Tetela, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Arroyo De Pita, Joliet, La Raya, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Torreon, La Carbonera, La Palma, Tembladeras De La Selva, El Porvenir, La Tabaquera, Miguel Hidalgo, La Esperanza, La Junta, El Conejo, Guadalupe De Reyes, Ojo De Agua, La Defensa, La Michuca, Los Corrales, Maravillas, Tembladeras De Vista Hermosa, Buenos Aires, General Emiliano Zapata, Caoada San Antonio, El Aserradero, Arroyo De Enmedio, Cerro Mojarra, Joséfa Ortiz De Dominguez
Santo Domingo Zanatepec	23,015		Santo Domingo Zanatepec, Huanacastal, Santo Domingo Zanatepec, General Pascual Fuentes, Rio Ostuta, Rio Manzo, Ixtatal
San Miguel Soyaltepec	19,517		La Reforma, La Candelaria, Nuevo Paso Nazareno, La Nueva Pochota, La Breea, La Guadalupe, Paso Nacional, El Carmen, Arroyo Chicale, El Nuevo Crucero, Playa De Jicama, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Pescadito De Abajo, Playa Lagarto, La Nueva Patria, Boca De Tilpan, Caleria, Nuevo Soyaltepec, Nuevo Buena Vista, El Encajonado, Cabeza De Tigre, San Antonio Cosolapa, Arroyo De Enmedio, Cosolapa Caracol, Miguel Hidalgo, Emiliano Zapata, Cerro Tepescuintle
Santiago Niltepec	15,378		Las Petacas, Santiago Niltepec, Morelos
San Juan Lalana	14,009		San José Rio Manso
San Francisco Ixhuatán	10,319		Reforma Agraria Integral, 20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Las Palmas
Santiago Jocotepec	5,804		Monte Negro, San Antonio Las Palmas, La Isla, San Jacobo, Piedra De Parroquin, Plan De San Luis, La Alicia, Rio Chiquito, Soledad Vista Hermosa, Lic. Luis Echeverría Alvarez
Cosolapa	5,202		Almolonga, Palma Sola, Refugio Viejo, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Cosolapa, Rancho Tablas Barranca Seca
San Juan Mazatlán	4,861		General Felipe Angeles, Constitucion Mexicana, San José De Las Flores, Villanueva II
San José Chiltepec	3,426		Pueblo Viejo, Arroyo Choapam, Cerro Flores, Fortino V. Pinacho, San José Chiltepec, Leyes De Reforma
Reforma de Pineda	2,740		Reforma
Chahuities	2,095		Chahuities
Santa María Jacatepec	1,477		Corriente Ancha, Macedonio Alcala, Adalberto Velez, San Felipe Tilpan, Nuevo Malzaga, El Manantial, Raya Lecona
Santiago Llano Grande	1,053		Llano Grande, San Francisco El Maguey, Rancho Nuevo