



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

N° 07
1 al 31 de julio
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 28 de mayo al 20 de junio 2025



190 Ninfas



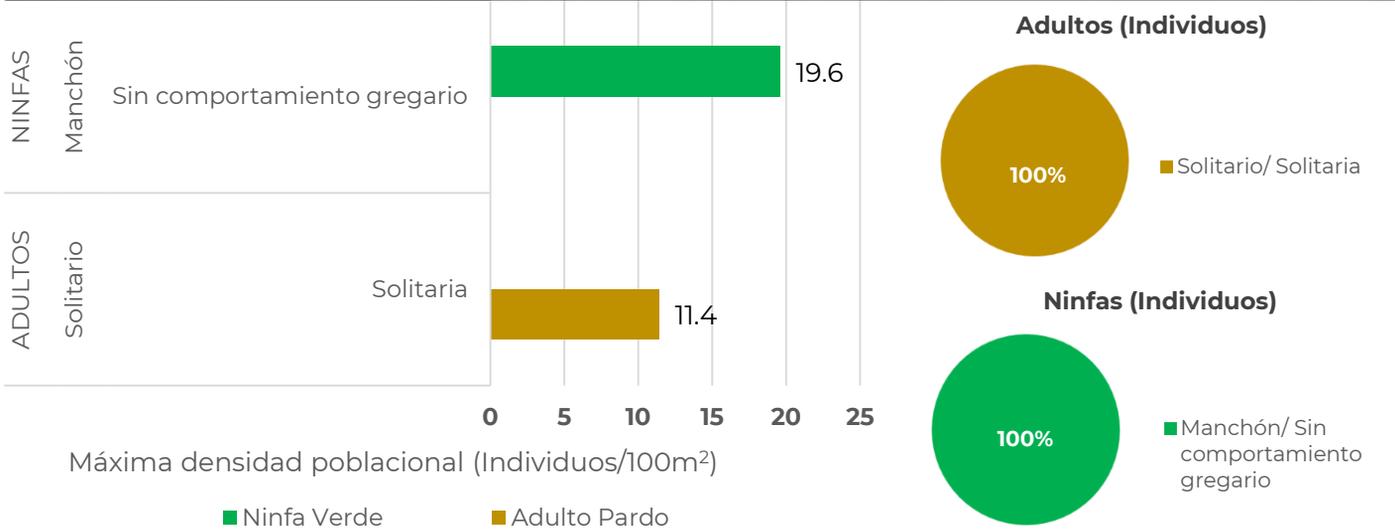
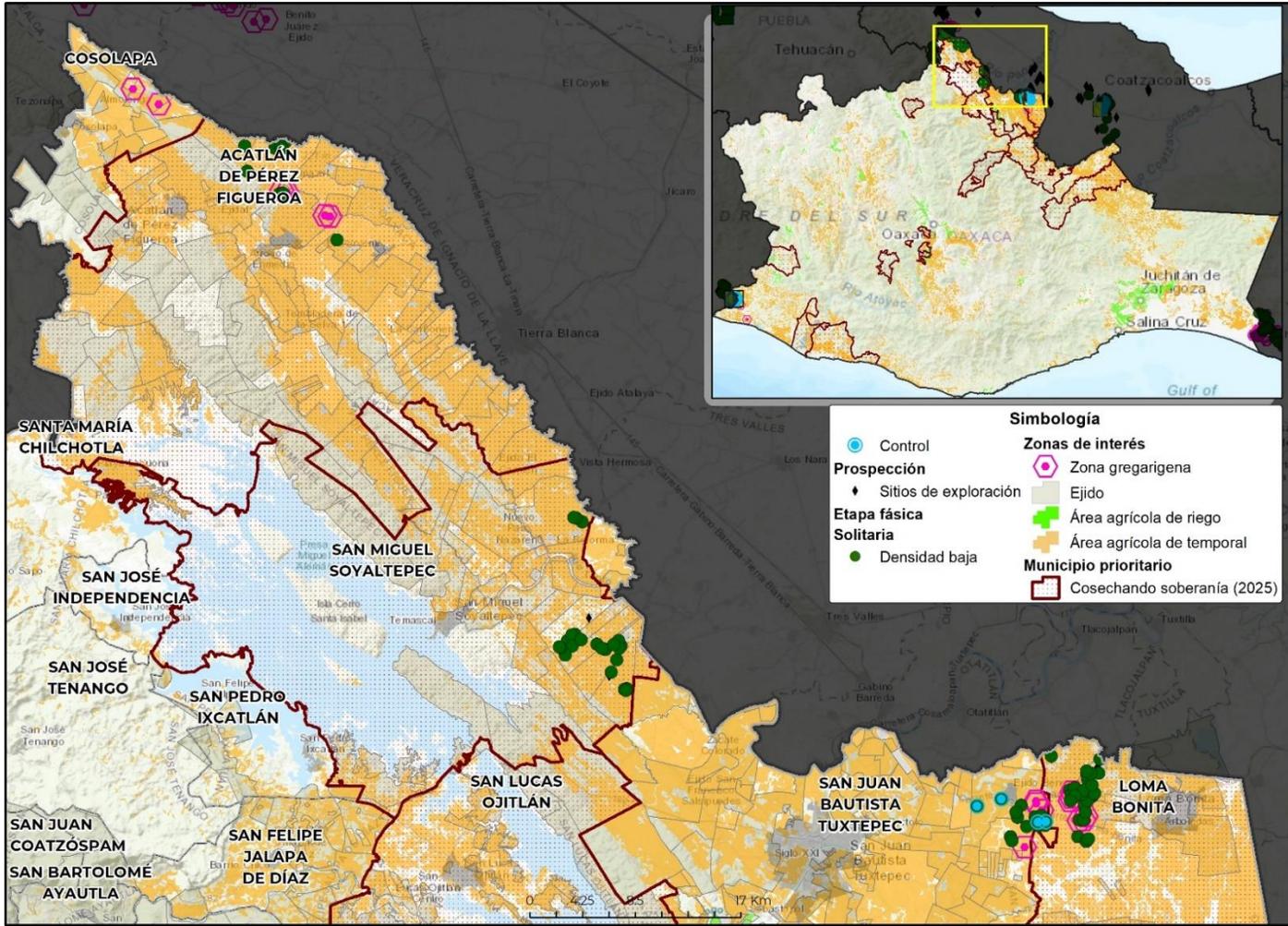
752 Adultos



Den. media: Loma Bonita



97 ha bajo control en 1 municipio



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



1,115 ha de cultivos hospedantes



Valor de 25 MDP

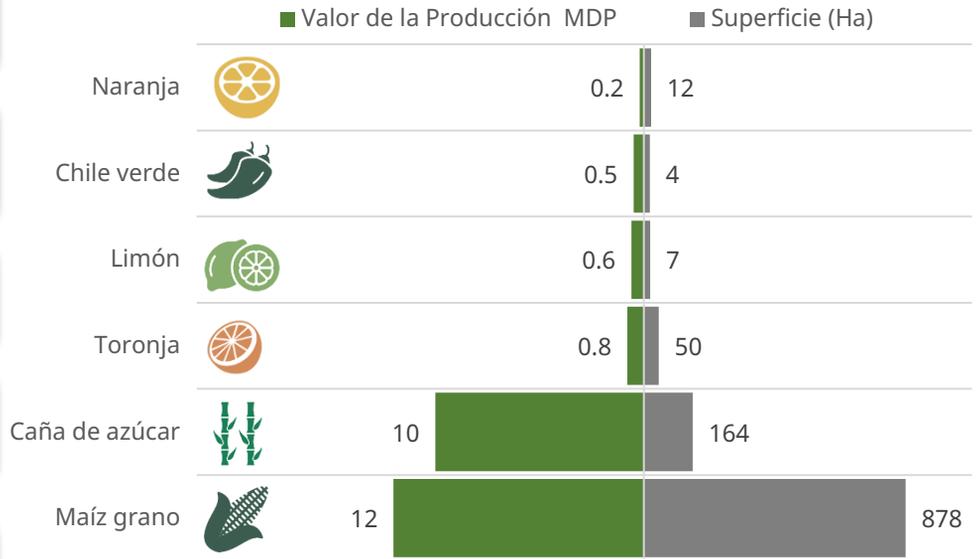


16% Dependencia Económica**

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.

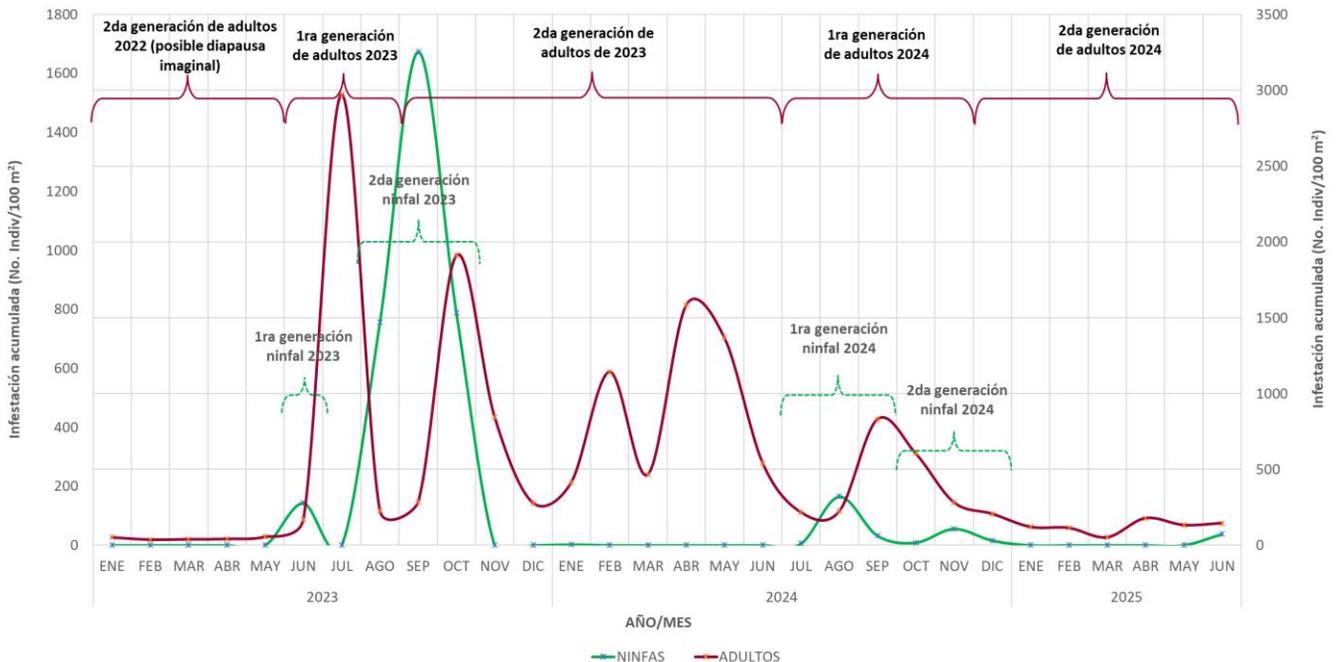
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

Información obtenida de SIAP 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 20 de junio))



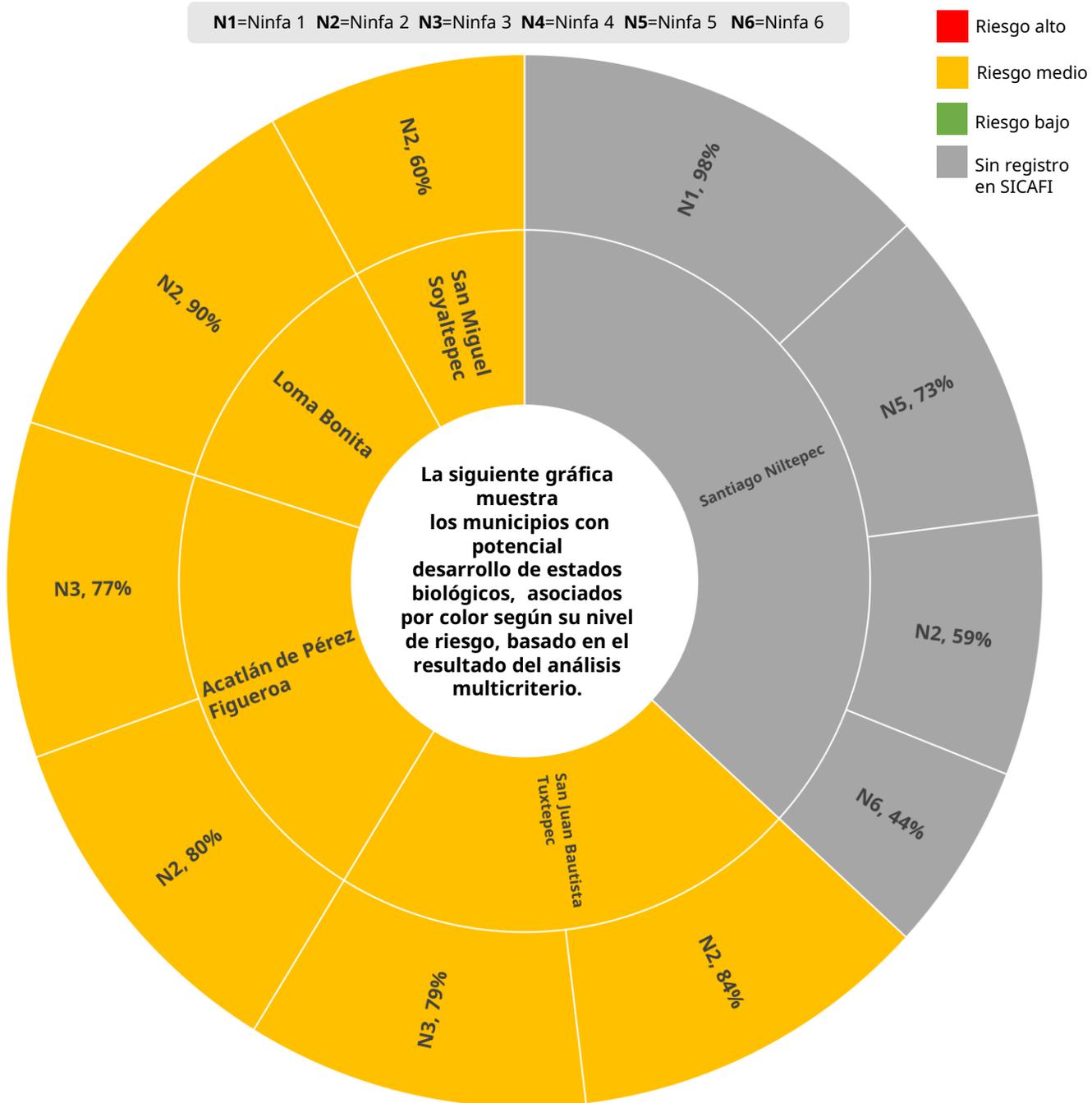
Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

4

Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en análisis multicriterio

Se identifican cuatro municipios con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **San Juan Bautista Tuxtepec** (N2[84%] y N3[79%]), **Acatlán de Pérez Figueroa** (N2[80%] y N3[77%]), **Loma Bonita** (N2[90%]) y **San Miguel Soyaltepec** (N2[60%]). Así mismo, se identifica un municipio con superficie en riesgo, **sin registro en SICAFI**, y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **Santiago Niltepec** (N1[98%], N2[59%], N5[73%] y N6[44%]).

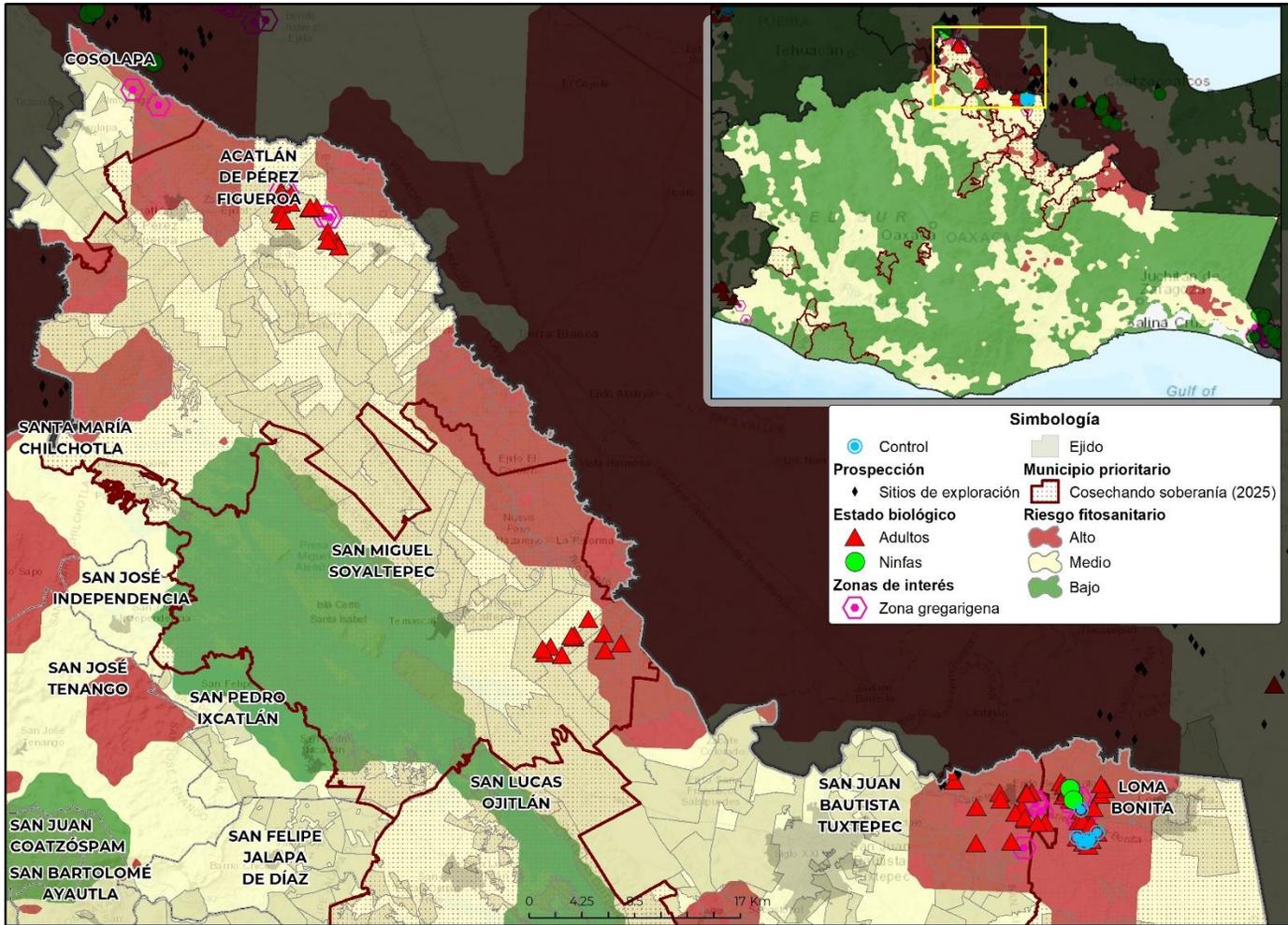


Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

5 Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

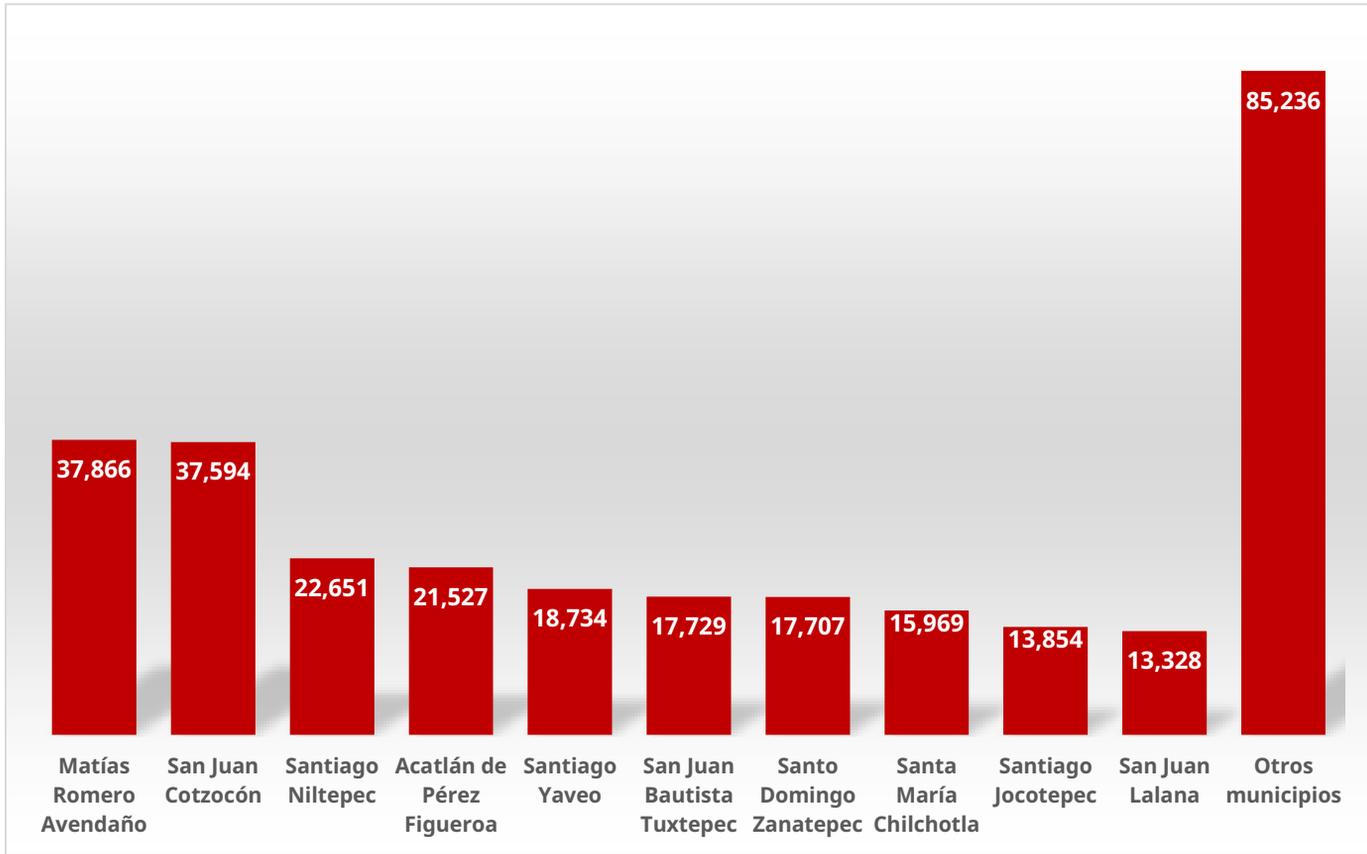
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- 28 municipios con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- Matías Romero Avendaño es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- San Juan Cotzocón, Santiago Niltepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Yaveo, San Juan Bautista Tuxtepec, Santo Domingo Zanatepec, Santa María Chilchotla, Santiago Jocotepec 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 julio.

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
Matías Romero Avendaño	37,866		Benito Juarez, Chalchijapan Y Su Anexo El Paraiso, Diodoro Carrasco Altamirano, El Triunfo, Jose Maria Morelos Y Pavon, Juno, La Victoria, Los Angeles, Madero, Malzaga II, Martin Dehesa Rosado, Nuevo Progreso, Palo Grande O Estacion Donaji, Palomares, Paso De Las Maravillas, Plan De San Luis, Profesor Otilio Montaño, San Gabriel, San Jacinto Chilateca, San Martin, Seis De Enero, Suchilapan, Tolosita, Ubero
San Juan Cotzocón	37,594		Adalberto Tejeda, Arroyo Encino, Arroyo Peña Amarilla, Benito Juarez, Constitucion Mexicana, El Paraiso, Emiliano Zapata, General Felipe Angeles, La Libertad, La Nueva Raza, Los Angeles, Max Agustin Correa Hernandez, Miguel Herrera Lara, Nuevo Cerro Mojarra, San Jacinto Chilateca, San Juan Jaltepec De Candayoc, Santiago Apostol, Villa Guerrero Melchor Ocampo
Santiago Niltepec	22,651		Huanacastal, Las Palmas, Las Petacas, Santiago Niltepec, Santo Domingo Ingenio Y Anexos
Acatlán de Pérez Figueroa	21,527		Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Buenos Aires, Cañada San Antonio, Cañamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarra, El Aserradero, El Carmen, El Palenque, El Porvenir Y Su Anexo El Conejo, General Emiliano Zapata, Guadalupe De Reyes, Joliet, La Breña, La Carbonera, La Esperanza, La Junta, La Michuca, La Raya, Las Josefinas, Las Maravillas, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, Los Corrales, Miguel Hidalgo, Monte Alto, Nuevo Buenavista, Palma Sola, Paso Bobo, Paso Nuevo, Quechuleño, Rancho Grande, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Tierra Blanca, Torreon

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
Santiago Yaveo	18,734		Arroyo Peña Amarilla, El Cautivo, Emiliano Zapata Antes La Llorona, Francisco J. Moreno, La Libertad, Monte Verde, Zapotitancillo De Juarez
San Juan Bautista Tuxtepec	17,729		Agua Azul, Amapa, Arroyo Chicale, Arroyo Zuzule, Boca De Tilpan, Buenos Aires De Apompo, Camelia Roja, Cerro De Oro, Corriente Ancha, El Manantial, El Milagro, El Nuevo Crucero, El Nuevo Horizonte, El Paraíso, El Porvenir, Fortino V. Pinacho, Francisco I Madero Los Cerritos, Fuente Villa, Ignacio Zaragoza, La Candelaria, La Esmalta, La Esperanza Agua Pescadito, La Guadalupe, La Nueva Palestina, La Nueva Pochota, La Reforma, Las Delicias, Leyes De Reforma, Linda Vista, Los Mangos, Macedonio Alcalá, Mazin Chico, Nuevo San Francisco, Otatitlan, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Canoa, Paso Rincon, Piedra Quemada, Playa De Jicama, Playas De Margaritas, Pueblo Viejo, Rancho Nuevo Jonotal, San Bartolo, San Felipe De La Peña, San Isidro Las Piñas, San Rafael, San Silverio El Cedral, Santa Catarina, Santa Rosa, Santa Ursula, Sebastopol, Soledad Mazin Chico, Tuxtepec, Zacate Colorado
Santo Domingo Zanatepec	17,707		Diez De Abril, General Pascual Fuentes, Huanacastal, Reforma, Revolucion 20 De Noviembre, Rio Ostuta, San Francisco Del Mar, Santo Domingo Zanatepec, Zanatepec
Santa María Chilchotla	15,969		Clemencia, San Francisco Javier, San Jose Linda Vista
Santiago Jocotepec	13,854		Ayotzintepec, La Alicia, La Granadina, Lic. Luis Echeverria Alvarez, Macedonio Alcalá, Monte Negro, Piedra De Parroquin, Plan Martin Chino, Playa Limon, Rancho Palmar, Rio Chiquito, San Antonio Las Palmas, San Jacobo, San Jose Rio Manso, San Vicente Arroyo Jabali
San Juan Lalana	13,328		Monte Negro, N.C.P.A. La Nueva Era, San Gabriel La Chinantla, San Jacobo, San Jose Rio Manso
Loma Bonita	13,235	97	Arroyo Metate, El Desparramadero, El Obispo, El Pedregal (25/01/00), El Remache, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseñor, Gral. Francisco Villa, Loma Bonita, Palo Gacho, San Benito El Encinal, San Miguel, Tierra Alta, Tlacojalpan, Zacatixpan
San Miguel Soyaltepec	9,988		Arroyo Chicale, Boca De Tilpan, Buenos Aires De Apompo, Caleria, El Carmen, El Nuevo Crucero, El Porvenir, Emiliano Zapata, La Breña, La Candelaria, La Guadalupe, La Nueva Pochota, La Reforma, Loma Del Manantial, Nuevo Buenavista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Rincon, Playa De Jicama, Rancho Grande
San Juan Mazatlán	8,380		Constitucion Mexicana, El Tortuguero, General Felipe Angeles, La Victoria, Madero, Max Agustin Correa Hernandez, Nuevo Progreso, San Jacinto Chilateca, San Juan Jaltepec De Candayoc, Villanueva II
San José Tenango	6,398		Cerro Camaron, Emiliano Zapata, San Bartolome Ayautla, San Juan Coatzospan
San Pedro Quiatoni	6,220		San Pedro Quiatoni
San Francisco Ixhuatán	5,892		Las Palmas, Reforma, San Francisco Del Mar
Nejapa de Madero	4,107		Nejapa De Madero
San Pedro Tapanatepec	4,024		Chahuities, Diez De Abril, Emiliano Zapata, General Pascual Fuentes, Los Corazones, Revolucion 20 De Noviembre, Santo Domingo Zanatepec, Tapanatepec
Cosolapa	3,866		Acatlan De Perez Figueroa, Almolonga, Cosolapa, La Junta, Las Josefinas, Las Maravillas, Lazaro Cardenas Rincon Lagarto, Loma De Itzote, Mata Tenatito Paso Amapa, Palma Sola, Paso Nuevo, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo, Rio Moreno

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
Santa María Jacatepec	3,742		Adalberto Velez, Corriente Ancha, El Paraiso, Fortino V. Pinacho, Macedonio Alcala, Nuevo Malzaga, Piedra De Parroquin, Plan Juan Martinez, Plan Martin Chino, Playa Limon, San Agustin, San Jose Chiltepec, San Jose Mano Marquez, Santa Ursula, Vega Del Sol
San Carlos Yautepec	3,424		San Juan Juquila Mixes, Santa Ana Tavela, Santa Maria Nizaviguiti
San Juan Juquila Mixes	3,072		San Juan Juquila Mixes, San Pedro Quiatoni, Santa Maria Nizaviguiti
San Juan Bautista Valle Nacional	3,040		Cerro Armadillo, Cerro Mirador, La Rinconada, Miguel Hidalgo, Ozumacin, Paso Nuevo La Hamaca, Rinconada, San Cristobal La Vega, San Rafael Agua Pescadito, Vega Del Sol
Ayotzintepec	2,878		Ayotzintepec, Ozumacin, San Antonio Las Palmas, San Gaspar Yagalaxi Y Sus Anexos
Reforma de Pineda	2,845		Huanacastal, Reforma, San Francisco Del Mar, Santo Domingo Zanatepec
Ixtlán de Juárez	1,444		Asuncion Lachixila, Ayotzintepec, Ozumacin, San Gaspar Yagalaxi Y Sus Anexos
Santa María Tonameca	1,389		San Francisco Cozoaltepec
Chahuities	1,294		Chahuities, Tapanatepec