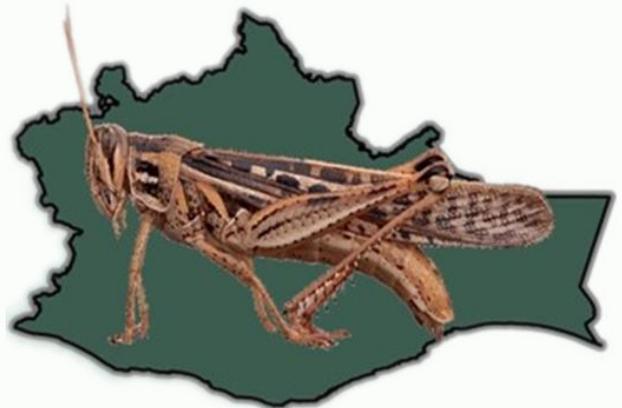




Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

N° 05

1 al 31 de mayo
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 marzo al 26 de abril de 2025



1 Ninfas



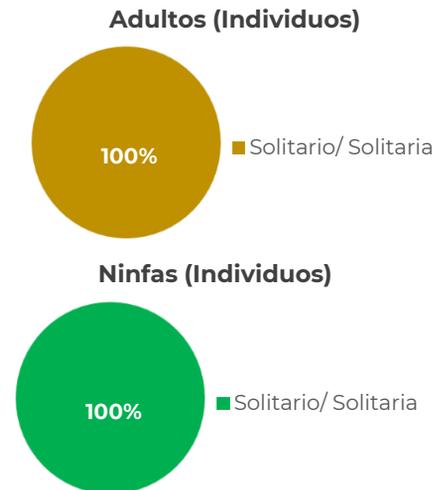
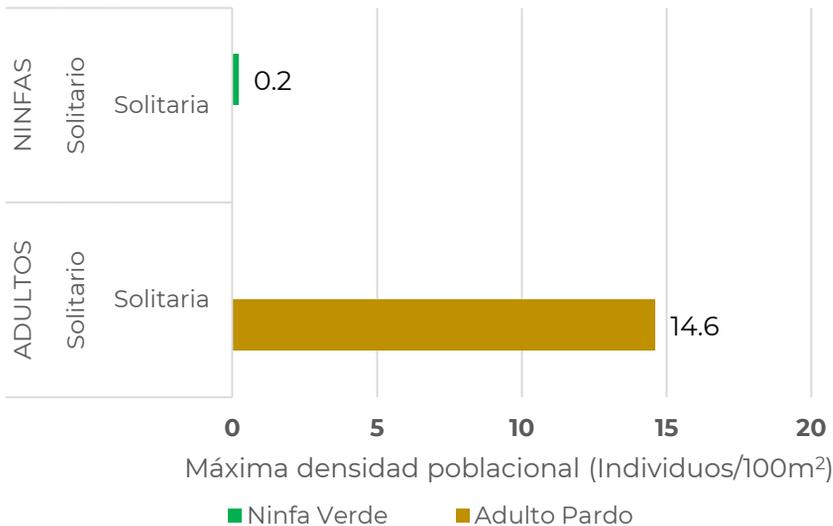
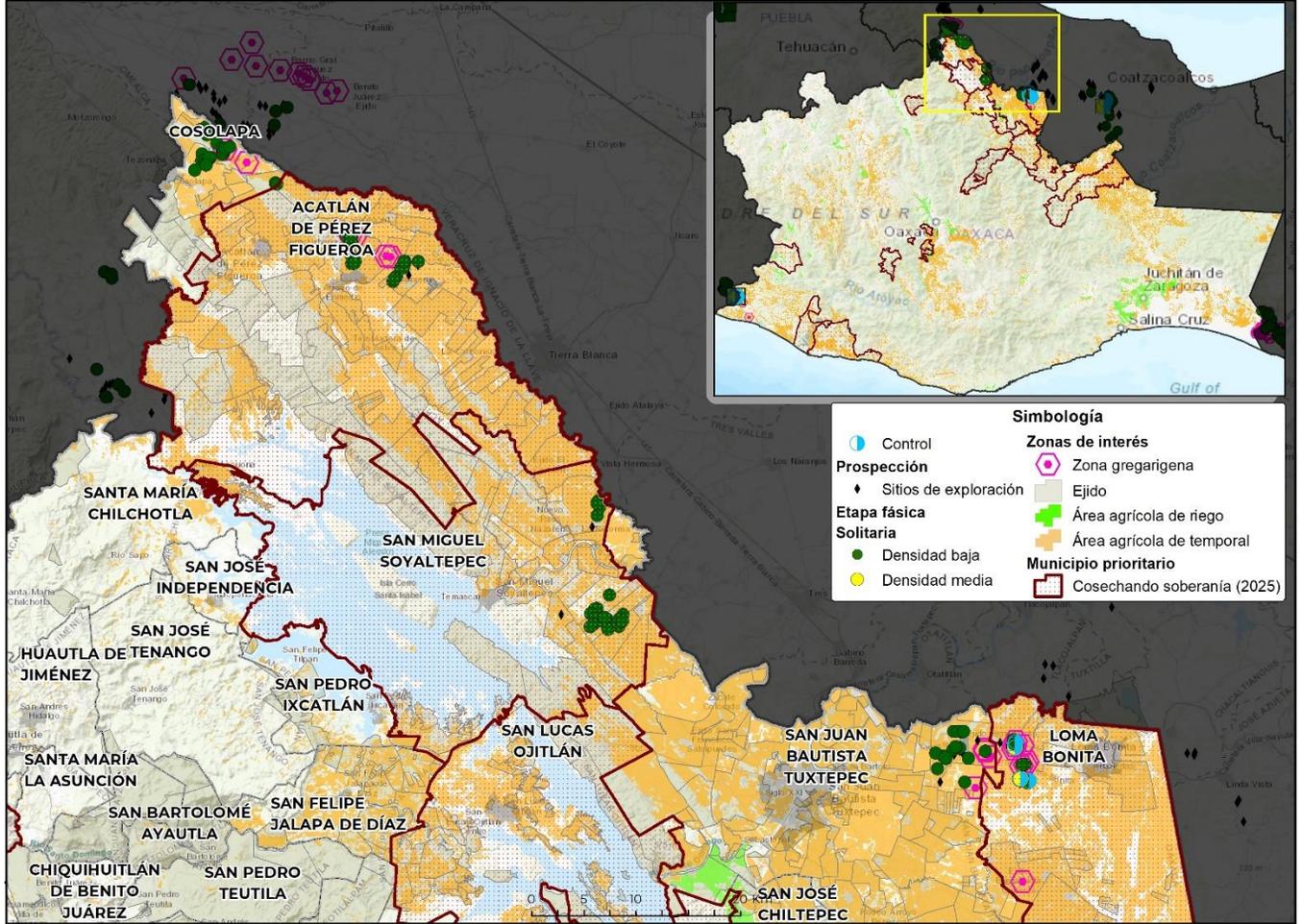
876 Adultos



Den. Media: Loma Bonita.



49 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



357 ha de cultivos hospedantes



Valor de 19 MDP

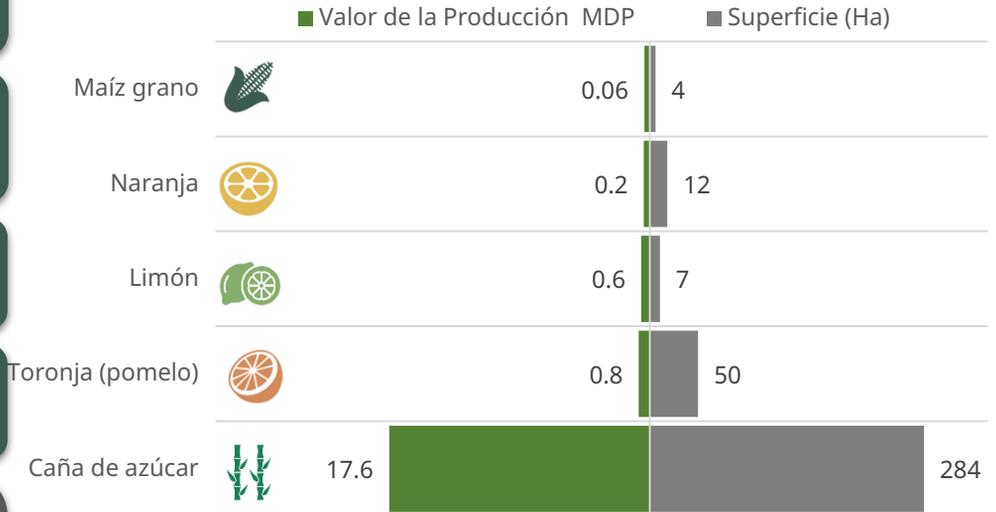


16% Dependencia Económica**



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

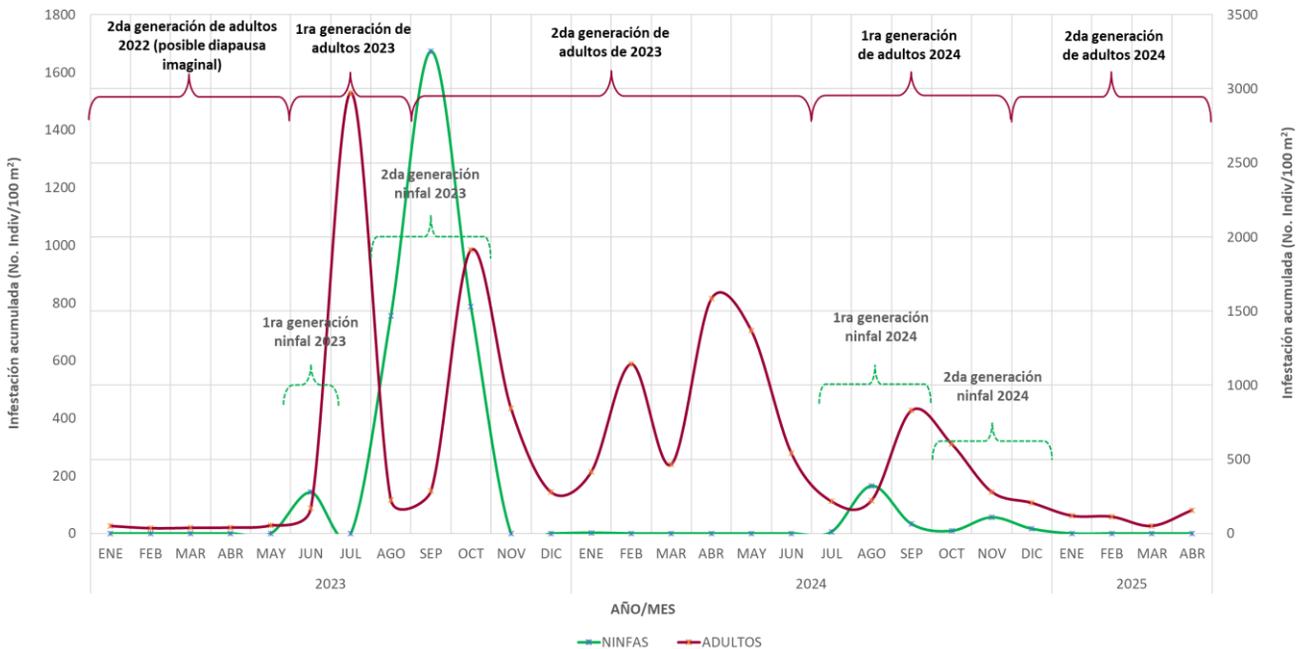
**Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 26 de abril))



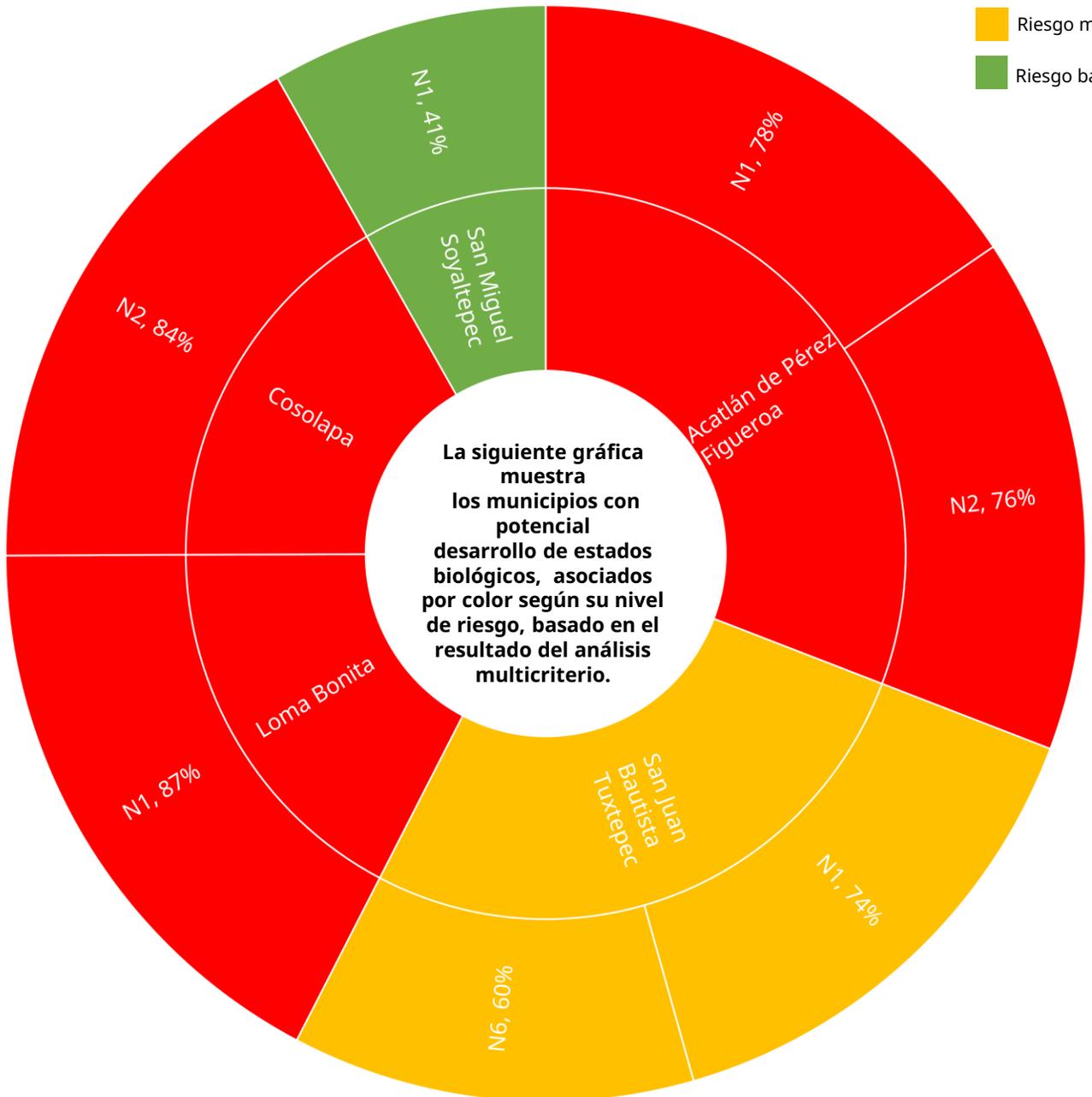
Estimación de Estados Biológicos por Municipio

Determinación de nivel de riesgos con base en análisis multicriterio

Se identifican tres municipios con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Acatlán de Pérez Figueroa** (N1[78%] y N2[76%]), **Loma Bonita** (N1[87%]) y **Cosolapa** (N2[84%]); así como un municipio con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **San Juan Bautista Tuxtepec** (N1[74%] y N6[60%]). Así mismo, se identifica un municipio con **riesgo bajo** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **San Miguel Soyaltepec** (N1[41%]).

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

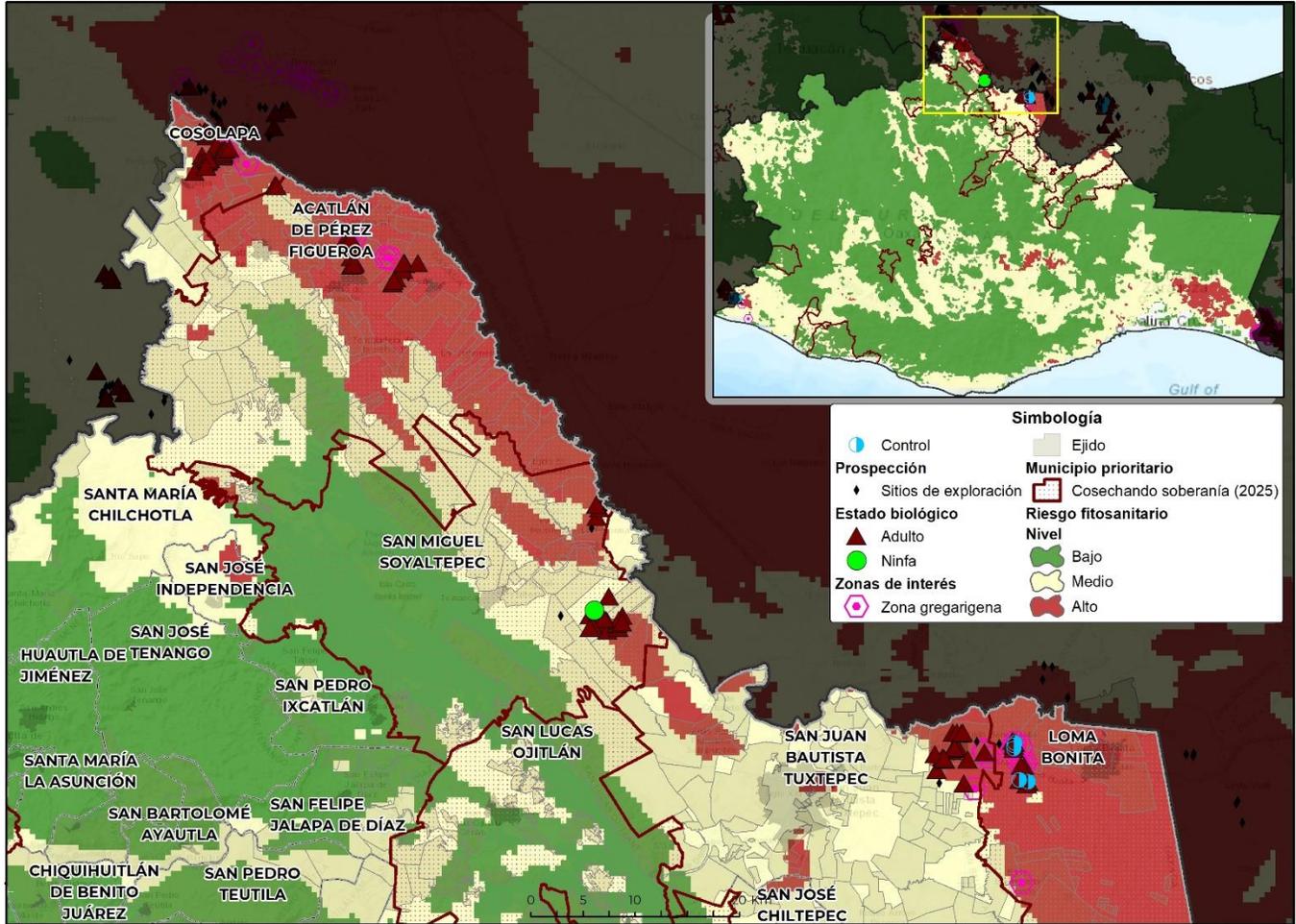
- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo



5 Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

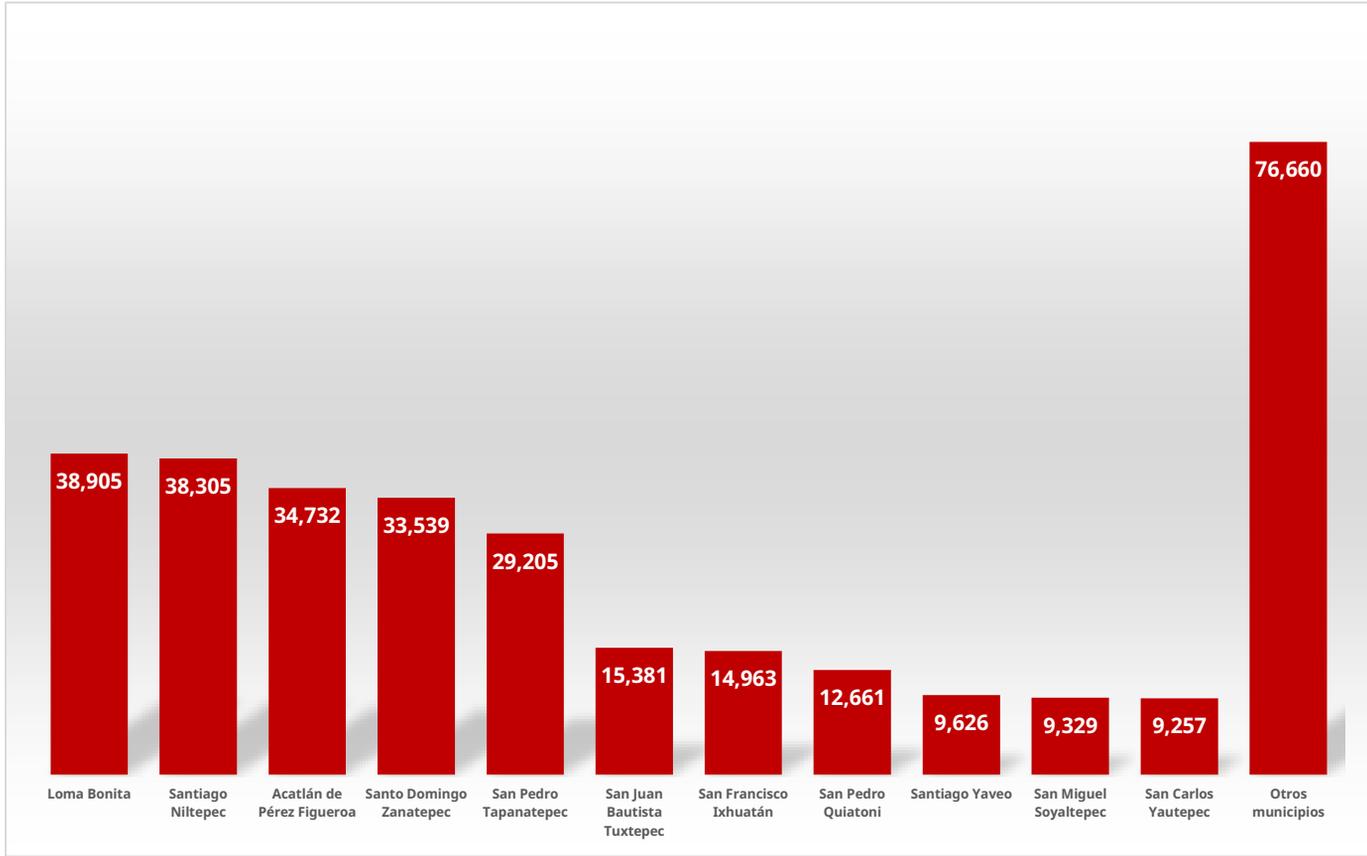
(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **36 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.
- **Santiago Niltepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santo Domingo Zanatepec, San Pedro Tapanatepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Francisco Ixhuatán, San Pedro Quiatoni, Santiago Yaveo, San Miguel Soyaltepec y San Carlos Yautepec** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de mayo.

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
Loma Bonita	38,905	49	20 De Noviembre, Agua Azul, Arroyo La Palma, Arroyo Metate, Eduardo Azamar Aguirre, El Caracol, El Desparramadero, El Jobal, El Milagro, El Mirador, El Nanche, El Obispo, El Paraiso, El Pedregal, El Remache, El Sacrificio, El Triunfo, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseaor, Gral. Francisco Villa, La Esperanza Agua Pescadito, La Nueva Palestina, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), La Soledad, Las Delicias, Loma Bonita, Los Pinos, Mixtan, Nuevo Horizonte, Nuevo San Francisco, Palmilla, San Benito El Encinal, San Miguel, Santa Rita, Santa Sofia Monte Rosa, Santa Sofia Rio Playa, Tierra Alta, Zacatixpan
Santiago Niltepec	38,305		Las Petacas, Morelos, Santiago Niltepec
Acatlán de Pérez Figueroa	34,732		Acatlán De Pérez Figueroa, Arroyo De Enmedio, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Montería, Buenos Aires, Caoada San Antonio, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, El Aserradero, El Cedral, El Conejo, El Porvenir, Guadalupe De Reyes, Joliet, Josefa Ortiz De Domínguez, La Carbonera, La Coraza, La Defensa, La Esperanza, La Michuca, La Palma, La Raya, La Selva II, La Tabaquera, Los Corrales, Maravillas, Miguel Hidalgo, Ojo De Agua, Rancho Grande, Tembladeras De La Selva, Tembladeras De Vista Hermosa, Tembladeras Del Castillo, Tetela, Torreón, Vicente Camalote
Santo Domingo Zanatepec	33,539		General Pascual Fuentes, Huanacastal, Ixtatal, Rio Manzo, Rio Ostuta, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec

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	29,205		10 De Abril, El Pirruris, Los Corazones, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuities, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec
San Juan Bautista Tuxtepec	15,381		Agua Fria Piedra Del Sol, Amapa, Arroyo Cangrejo, Arroyo Limon, Bethania, Buena Vista Rio Tonto, Camaron Salsipuedes, Camelia Roja, El Camalotal, El Cedral, El Desenga30, El Porvenir, El Rodeo Arroyo Pepesca, Esperanza Arroyo La Gloria, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Fuente Villa, General Lazaro Cardenas, La Carlota, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Mina, La Reforma, La Union, Las Delicias, Las Limas, Lic. Ignacio Martinez Bautista, Los Mangos, Luchadores Sociales, Mata De Ca0A, Monte De Seir, Ojo De Agua, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Rincon, Rancho Nuevo Jonotal, San Antonio El Encinal, San Bartolo, San Felipe De La Peua, San Francisco Salsipuedes, San Isidro Las Pi As, San Juan Bautista De Matamoros I, San Juan Bautista De Matamoros II, San Miguel Obispo, San Silverio El Cedral, Santa Catarina, Santa Maria Obispo, Santa Rosa, Santa Teresa, Sebastopol, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zacate Colorado
San Francisco Ixhuatán	14,963		20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Las Palmas, Reforma Agraria Integral
San Pedro Quiatoni	12,661		San Pedro Quiatoni
Santiago Yaveo	9,626		Zapotitancillo De Juarez
San Miguel Soyaltepec	9,329		Arroyo Chicale, Boca De Tilpan, Cabeza De Tigre, Caleria, El Carmen, El Nuevo Crucero, Emiliano Zapata, La Breea, La Candelaria, La Guadalupe, La Nueva Patria, La Nueva Pochota, La Reforma, Miguel Hidalgo, Nuevo Buena Vista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Nacional, Playa De Jicama, Playa Lagarto
San Carlos Yautepec	9,257		Santa Maria Nizaviguiti
Santo Domingo Ingenio	8,008		Santo Domingo
San Pedro Huamelula	7,268		Rio Seco, San Pedro Huamelula, Tapanala
Cosolapa	5,787		Almolonga, Cosolapa, Palma Sola, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo
Nejapa de Madero	4,857		Agua Blanca
Santa María Cortijo	4,472		Santa Maria Cortijos
Santo Domingo Tehuantepec	4,272		San Vicente Mazatan, Santa Gertrudis Miramar
Tlacolula de Matamoros	3,607		San Luis Del Rio
San Juan Lalana	3,596		San Jose Rio Manso
San Miguel Chimalapa	3,422		El Porvenir Puerta Vieja
San Juan Bautista Atlatluha	2,826		San Juan Bautista Atlatluha, Zoquiapan Boca De Los Ríos, Zoquiapan Boca De Los Ríos
Santiago Llano Grande	2,492		Llano Grande, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey

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
Salina Cruz	2,409		Boca Del Rio, Salina Cruz, San Jose Del Palmar
San Pedro Totolápam	2,322		San Pedro Totolapam
Reforma de Pineda	2,261		Reforma
San Dionisio del Mar	2,215		San Dionisio Del Mar
San Juan Bautista Cuicatlán	2,207		Cuicatlan, San Francisco Tutepetongo, San Jose Del Chilar, San Juan Coyula, Santa Maria Almoyas, Santiago Dominguillo
Chahuites	2,177		Chahuites
San Blas Atempa	2,065		San Blas Atempa
San José Estancia Grande	2,020		San Jose Estancia Grande
Ocotlán de Morelos	1,762		Ocotlan De Morelos, San Felipe Apostol, San Jacinto Chilateca, Texas De Morelos
Ciudad Ixtepec	1,736		Ciudad Ixtepec
San Juan Bautista Lo de Soto	1,407		Lo De Soto
San Juan Cotzocón	1,206		Arroyo PeOA Amarilla, El Paraiso, Emiliano Zapata, La Libertad, Nuevo Cerro Mojarra, San Juan Cotzocon
San Mateo Nejápam	1,188		San Mateo Nejapan
San José Chiltepec	1,079		Arroyo Anguila, Arroyo Choapam, Cerro Flores, Fortino V. Pinacho, Leyes De Reforma, Pueblo Viejo, San Jose Chiltepec