



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

**N° 04**  
**1 al 30 de abril**  
**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](mailto: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

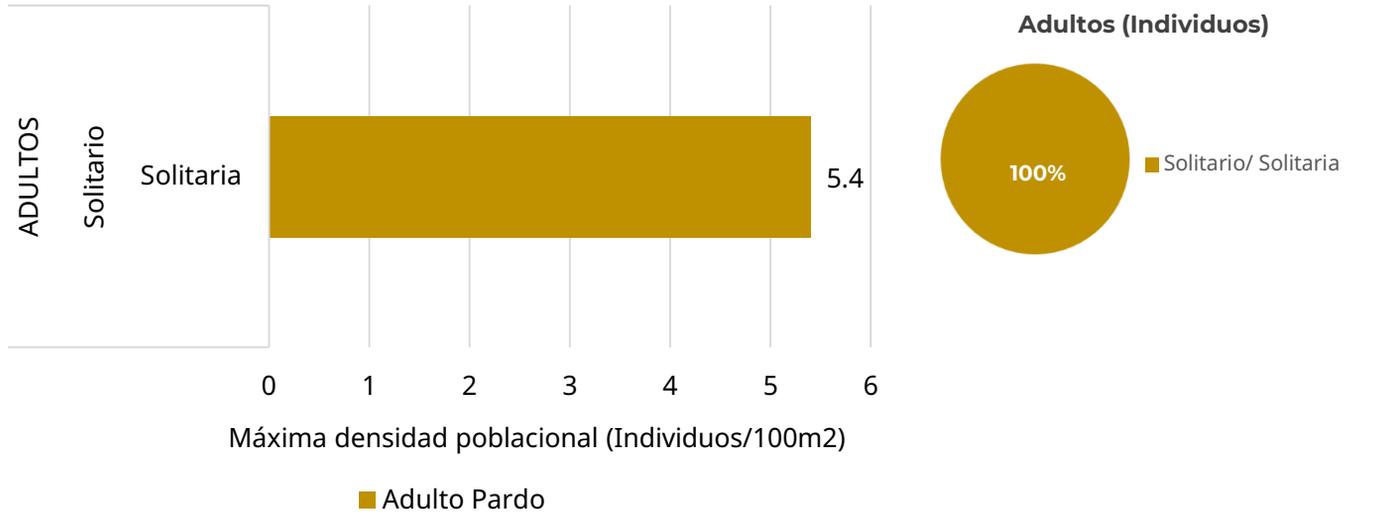
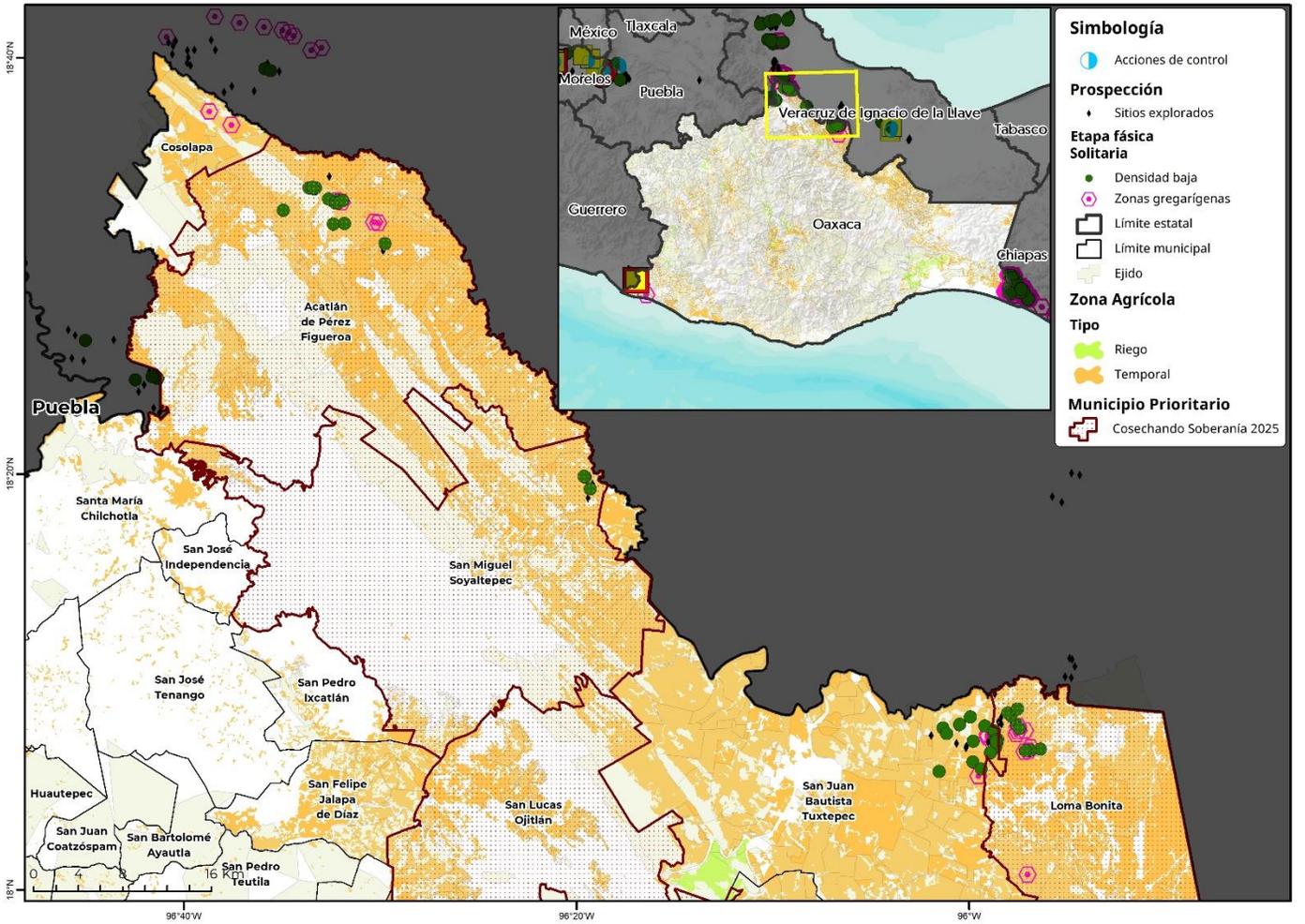
## 1 Densidad de la plaga muestreada del 24 de febrero al 23 de marzo de 2025

 Sin registro de ninfas

 241 Adultos

 No se registraron municipios con densidad media o alta

 Sin municipios con acciones de control



# 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



La densidad de infestación registrada es **baja** durante el periodo previo.



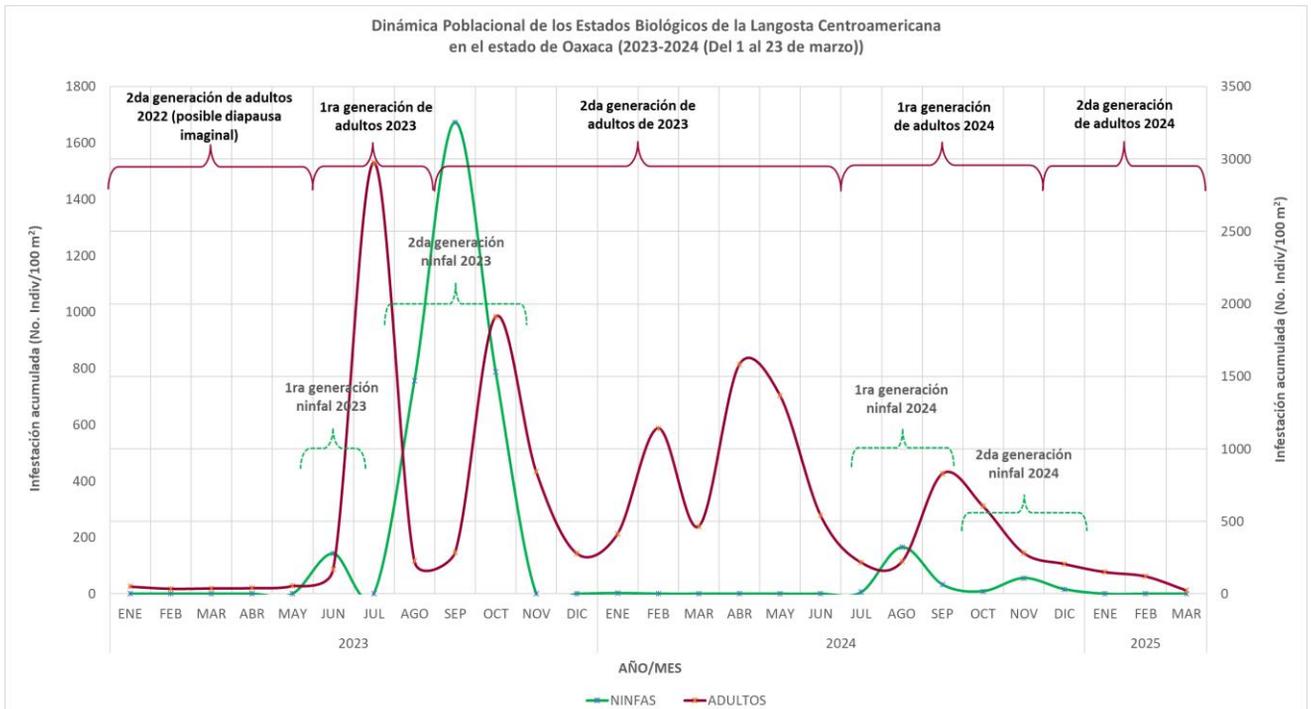
No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.



Respecto a la presencia de la plaga, **no existe potencial impacto económico cuantificable**.

3

## Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos



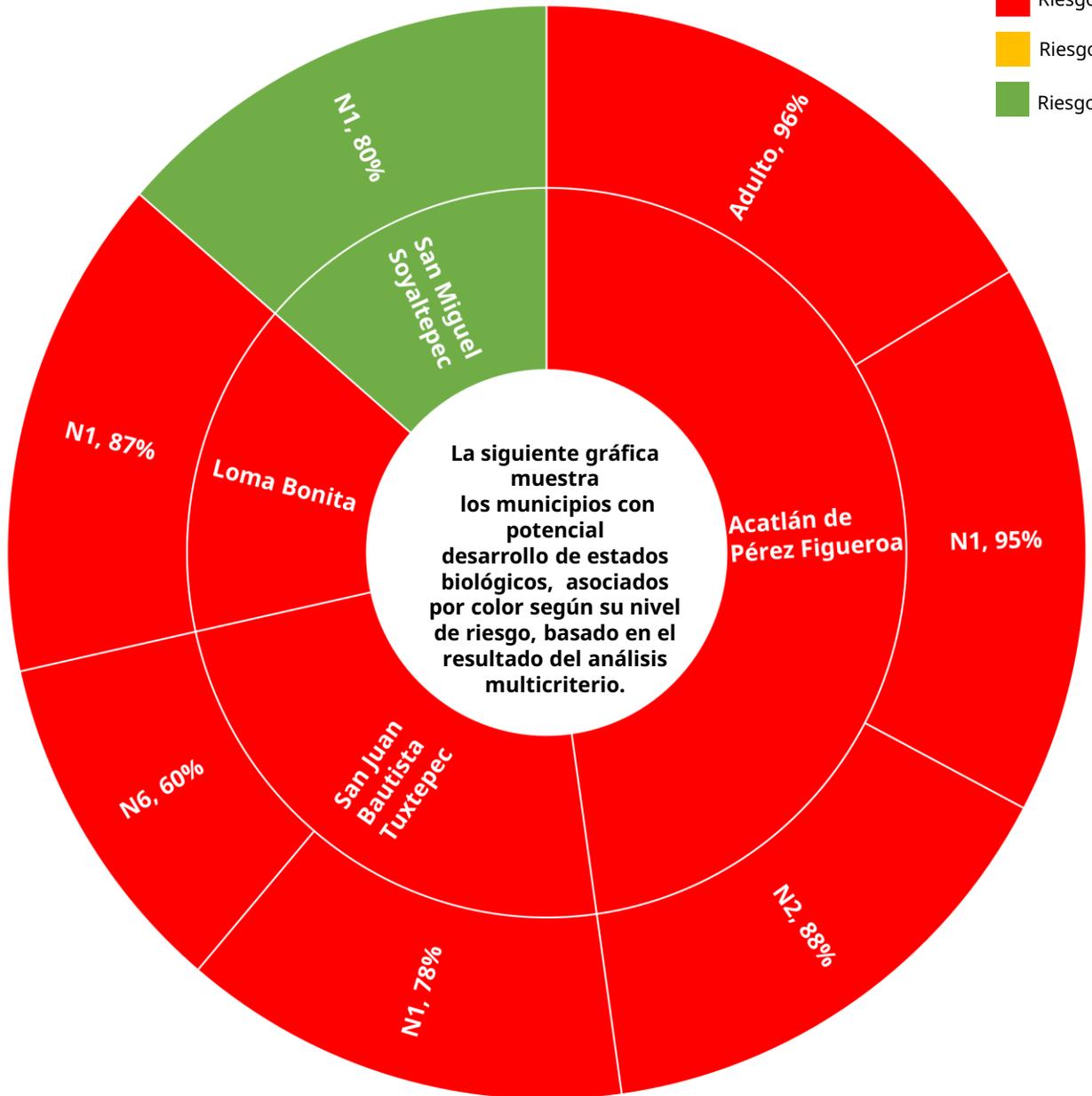
## Estimación de Estados Biológicos por Municipio

### Determinación de nivel de riegos con base en análisis multicriterio

Se identifican tres municipios con **riesgo alto** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos: **Acatlán de Pérez Figueroa** (Adulto[96%], N1[95%] y N2[88%]), **San Juan Bautista Tuxtepec** (N1[78%] y N6[60%]) y **Loma Bonita** (N1[87%]). Así mismo, se identifica un municipio con **riesgo bajo** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **San Miguel Soyaltepec** (N1[80%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo

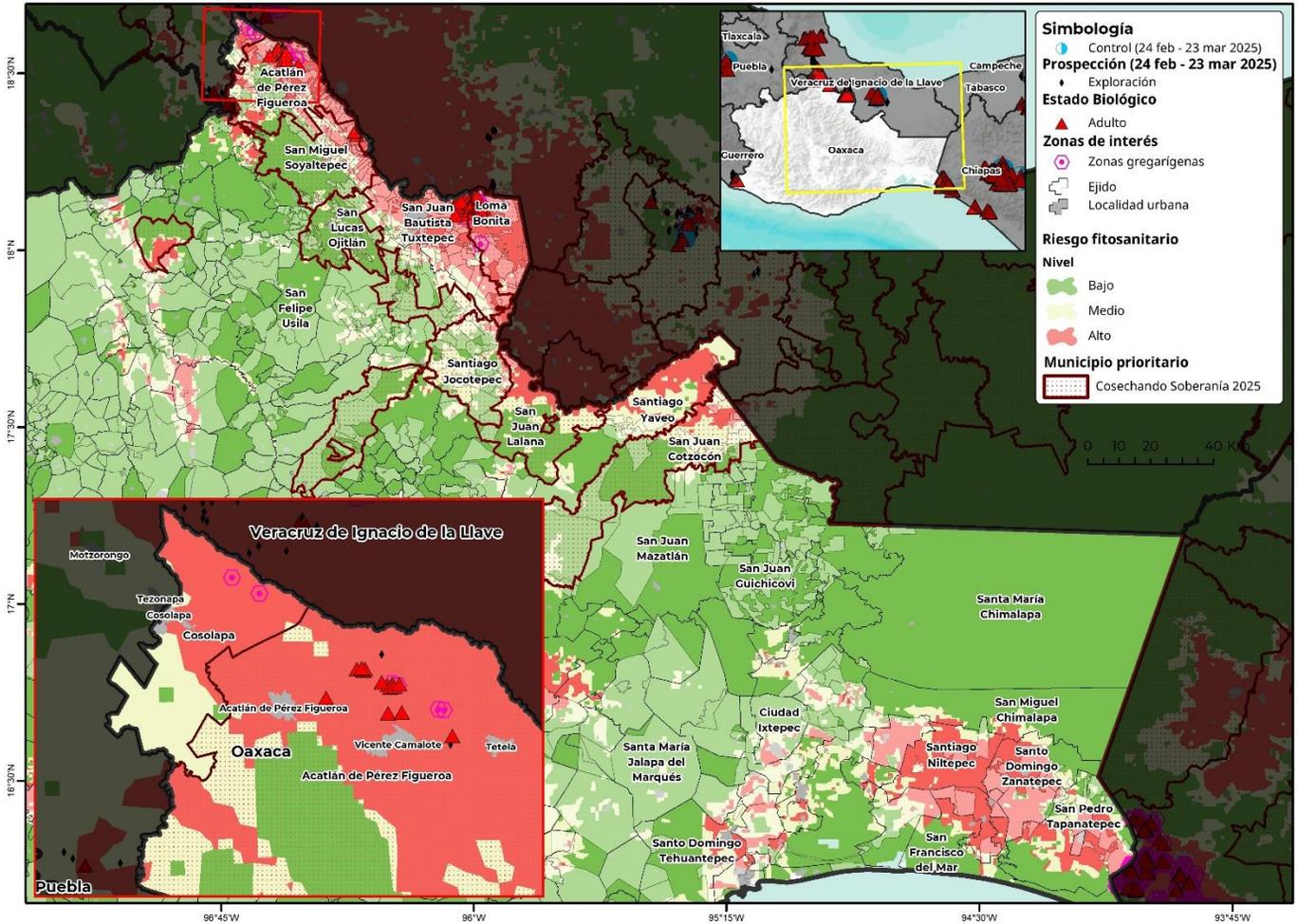


# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

## 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).

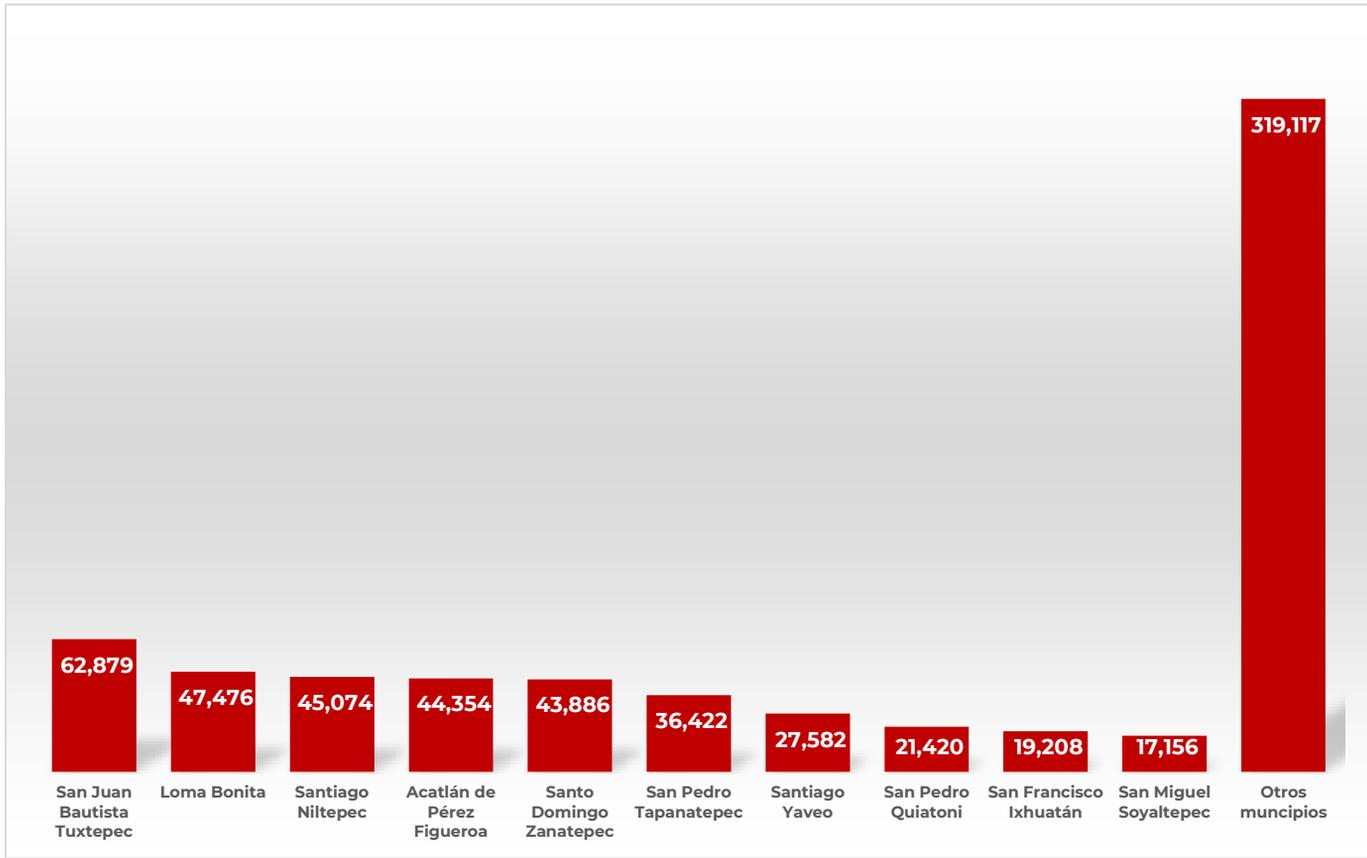


- **87 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **San Juan Bautista Tuxtepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Loma Bonita, Santiago Niltepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santo Domingo Zanatepec, San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

# 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	62,879		Agua Fria Piedra Del Sol, Amapa, Arroyo Cangrejo, Arroyo Chiquito, Arroyo Limon, Arroyo Zuzule, Bethania, Buena Vista Rio Tonto, Buenavista Gallardo, Buenos Aires De Apompo, Camaron Salsipuedes, Camelia Roja, El Camalotal, El Cedral, El Desenga30, El Jimbal, El Porvenir, El Rodeo Arroyo Pepesca, El Triunfo, El Yagual, Esperanza Arroyo La Gloria, Francisco I. Madero De Los Cerritos, Fuente Villa, General Lazaro Cardenas, Ignacio Zaragoza, La Carlota, La Esmalta, 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, Mazin Chico, Monte De Seir, Ojo De Agua, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Rincon, Piedra Quemada, 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
Loma Bonita	47,476		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

## 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 Niltepec	45,074		Las Petacas, Morelos, Santiago Niltepec
Acatlán de Pérez Figueroa	44,354		Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Enmedio, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Buenos Aires, Caoada San Antonio, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarra, Cosolapa Sarmiento, El Aserradero, El Cedral, El Conejo, El Porvenir, General Emiliano Zapata, Guadalupe De Reyes, Joliet, Josefa Ortiz De Dominguez, La Carbonera, La Coraza, La Defensa, La Esperanza, La Junta, 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, Torreon, Vicente Camalote
Santo Domingo Zanatepec	43,886		General Pascual Fuentes, Huanacastal, Ixtatal, Rio Manzo, Rio Ostuta, Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec
San Pedro Tapanatepec	36,422		10 De Abril, Los Corazones, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuities, Plan De Ayala, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec
Santiago Yaveo	27,582		General Francisco Villa, Zapotitancillo De Juarez
San Pedro Quiatoni	21,420		San Pedro Quiatoni
San Francisco Ixhuatán	19,208		20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Las Palmas, Reforma Agraria Integral
San Miguel Soyaltepec	17,156		Arroyo Chicale, Arroyo De Enmedio, Boca De Tilpan, Cabeza De Tigre, Caleria, Cosolapa Caracol, El Carmen, El Encajonado, 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 Abajo, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Nacional, Playa De Jicama, Playa Lagarto, San Antonio Cosolapa
San Carlos Yautepec	16,582		La Baeza, San Miguel Suchiltepec, Santa Maria Nizaviguiti, Santo Tomas Quieri
San Juan Lalana	14,440		San Jose Rio Manso
Santo Domingo Ingenio	13,891		Santo Domingo
San Pedro Huamelula	13,428		Rio Seco, San Isidro Chacalapa, San Pedro Huamelula, Tapanala
Santo Domingo Tehuantepec	13,303		Rincon Moreno, San Vicente Mazatan, Santa Cruz Bamba Y Garrapatero, Santa Gertrudis Miramar
San Juan Cotzocón	9,126		Arroyo Pe0A Amarilla, El Paraiso, Emiliano Zapata, La Libertad
San Juan Bautista Atlatluca	7,669		San Juan Bautista Atlatluca, Zoquiapan Boca De Los Rios, Zoquiapan Boca De Los Rios
Santiago Minas	6,758		Santiago Minas
Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	6,741		Barrio Del Progreso, Hacienda Vieja, La Noria, Monte Del Toro, San Joaquin, San Matias Chilazoa, Santa Martha Chichihualtepec
Cosolapa	6,533		Almolonga, Cosolapa, Palma Sola, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo
San Dionisio del Mar	6,375		San Dionisio Del Mar
San Pedro Totolápam	6,341		San Juan Guegoyachi, San Pedro Totolapam, San Pedro Totolapam

## 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 Blas Atempa	6,213		San Blas Atempa
Nejapa de Madero	6,175		Agua Blanca, Chihuiro, Nejapa De Madero, Trapichito De Dolores
San Miguel Chimalapa	6,050		El Porvenir Puerta Vieja
Asunción Ixtaltepec	5,864		Aguascalientes La Mata, Asuncion Ixtaltepec, Chivela, Lazaro Cardenas, Santiago Ixtaltepec, Sitio De Las Flores
Juchitán de Zaragoza	5,728		Alvaro Obregon Y Emiliano Zapata, Gral. Heliodoro Charis, La Venta, La Ventosa
Tlacolula de Matamoros	5,083		San Luis Del Rio
Santa María Cortijo	4,674		Santa Maria Cortijos
Santa María Zoquitlán	4,662		Santa Maria Zoquitlan
Santiago Jocotepec	4,291		La Isla, Monte Negro, Piedra De Parroquin, Plan De San Luis, Plan Martin Chino, Rio Chiquito, San Jacobo, San Jose Rio Manso, San Pedro Tepinapa, Soledad Vista Hermosa
La Compañía	4,145		La Compa
Salina Cruz	3,977		Boca Del Rio, Miguel Hidalgo Y Costilla, Salina Cruz, San Jose Del Palmar
San Mateo Nejápam	3,656		San Mateo NeJapan
San Juan del Río	3,464		San Juan Del Rio
Zapotitlán Lagunas	3,420		Zapotitlan Lagunas
San Lorenzo Albarradas	3,376		San Lorenzo Albarradas, San Lorenzo Albarradas, Santa Ana Del Rio
Santa María Chilchotla	3,372		San Francisco Javier, San Rafael
Reforma de Pineda	3,353		Reforma
Ocotlán de Morelos	3,324		Ocotlan De Morelos, San Cristobal Ixcatlan, San Felipe Apostol, San Jacinto Chilateca, Texas De Morelos
San Juan Bautista Cuicatlán	3,258		Cuicatlan, San Francisco Tutepetongo, San Jose Del Chilar, San Juan Coyula, Santa Maria Almoloyas, Santiago Dominguillo, Santiago Quiotepec
Ciudad Ixtepec	3,002		Ciudad Ixtepec
Santiago Llano Grande	2,816		Llano Grande, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey
Yogana	2,773		Yogana
Santiago Yosondúa	2,704		San Miguel Ixcatlan, Santa Catarina Cuanana, Santiago Yosondua, Yolotepec De La Paz
San Agustín Amatengo	2,624		San Agustin Amatengo
Santiago Tetepec	2,561		El Ocote, El Tihuiخته, Guadalupe Del Tambor, La Cumbre, Ocotlan De Juarez

## 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 Cruz Tacahua	2,412		Santa Cruz Tacahua
San Jerónimo Coatlán	2,314		San Jeronimo Coatlan
Chahuites	2,280		Chahuites
Cuyamecalco Villa de Zaragoza	2,231		San Isidro Buenos Aires
San Miguel Tlacamama	2,173		El Zapote, La Esperanza, San Miguel Tlacamama
Santiago Astata	2,168		Santiago Astata
San José Estancia Grande	2,163		San Jose Estancia Grande
San Pedro Comitancillo	1,975		San Pedro Comitancillo
Santiago Pinotepa Nacional	1,832		El Carrizo, El Ciruelo, El Tamal, Lagunillas, Lo De Candela, Lo De Mejia, Luz Maria Del Valle De Barrios, Mancuernas
San Juan Teita	1,746		San Juan Teita
La Pe	1,506		Guadalupe, La Pe
San Pablo Tijaltepec	1,438		San Pablo Tijaltepec
San Francisco Cahuacuá	1,388		San Francisco Cahuacua, San Sebastian Yutanino
San Juan Bautista Lo de Soto	1,380		Lo De Soto
San Juan Tepeuxila	1,379		San Juan Tepeuxila, San Sebastian Tlacolula
Zimatlán de Álvarez	1,338		San Nicolas Quialana, Valdeflores, Villa De Zimatlan De Alvarez
Santa María Mixtequilla	1,302		Santa Maria Mixtequilla
San José Chiltepec	1,268		Arroyo Anguila, Arroyo Choapam, Cerro Flores, Fortino V. Pinacho, Leyes De Reforma, Pueblo Viejo, San Jose Chiltepec
Santiago Nacaltepec	1,137		La Union, San Francisco Cotahuixtla, San Jose Aragon, Santiago Nacaltepec
Taniche	1,077		Taniche
San Pablo Huixtepec	1,010		San Pablo Huixtepec, San Pablo Huixtepec