



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

**N° 02**  
**1 al 28 de febrero**  
**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

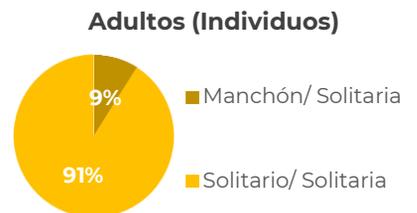
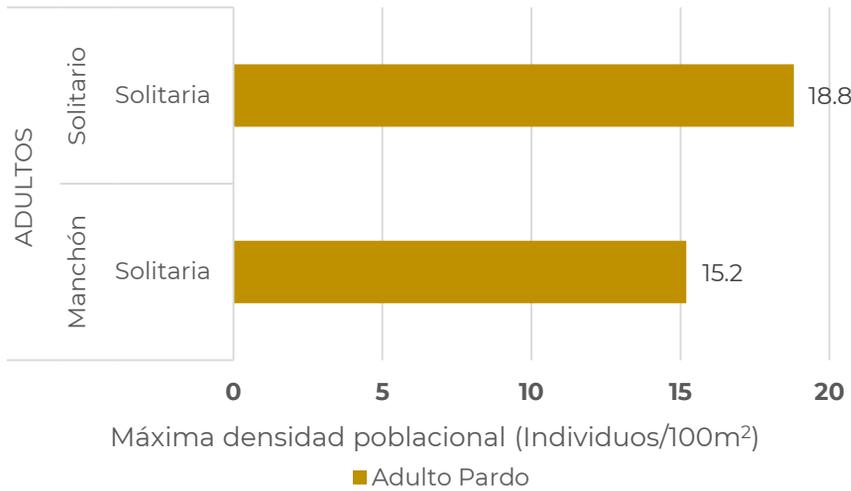
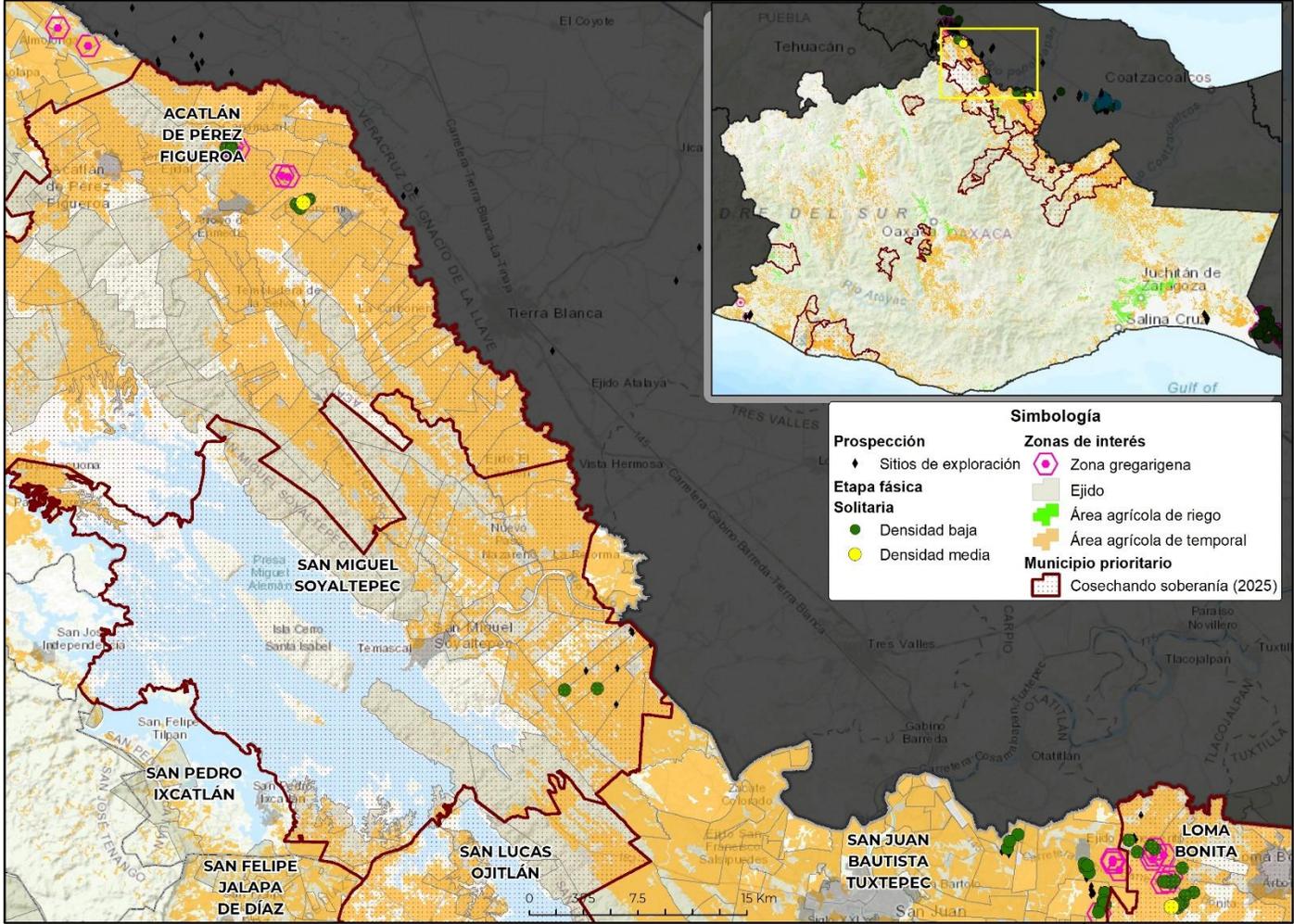
Densidad de la plaga muestreada del 22 de diciembre 2024 al 26 de enero 2025

 Sin registro de ninfas

 863 Adultos

 Den. Media: Acatlán de Pérez Figueroa, Loma Bonita y San Juan Bautista Tuxtepec

 Sin 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



3\*

municipios con densidad media



26,276 ha de cultivos hospedantes



Valor de 1,799 MDP

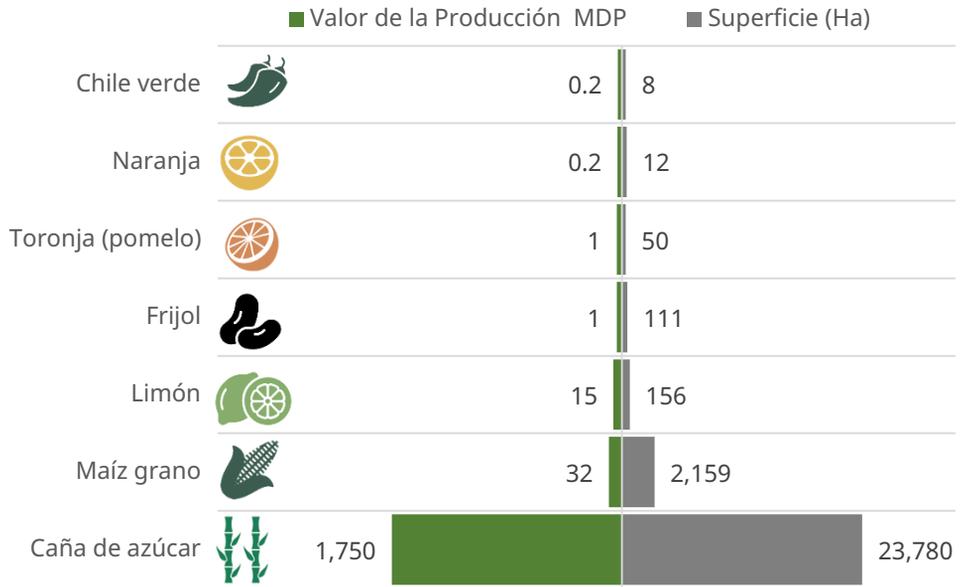


66% Dependencia Económica\*\*



Posible afectación en 74,045 Ha de pastos y praderas con valor de 1,451 MDP

### Posible afectación en cultivos hospedantes primarios



\*Municipios con densidad de infestación media.

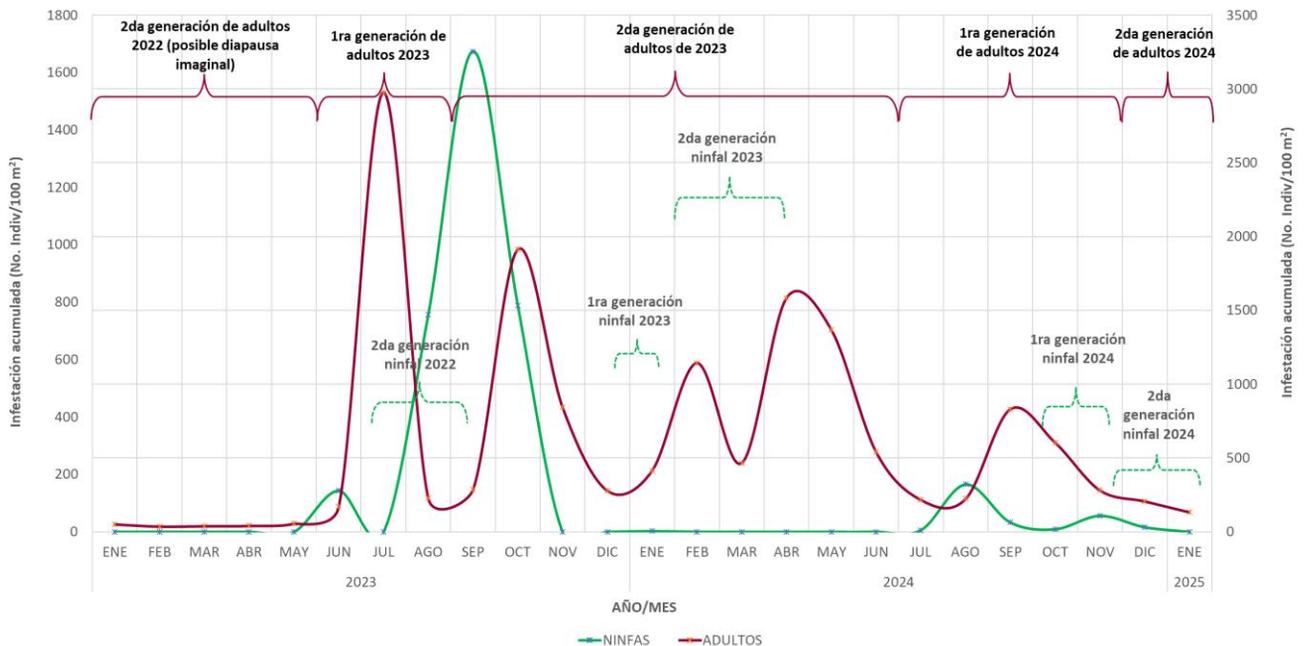
\*\*Dependencia económica de cultivos hospedantes, en municipios en riesgo, respecto al valor total de su producción agrícola.

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 enero))



# 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  $\geq 30$  individuos/100m<sup>2</sup>

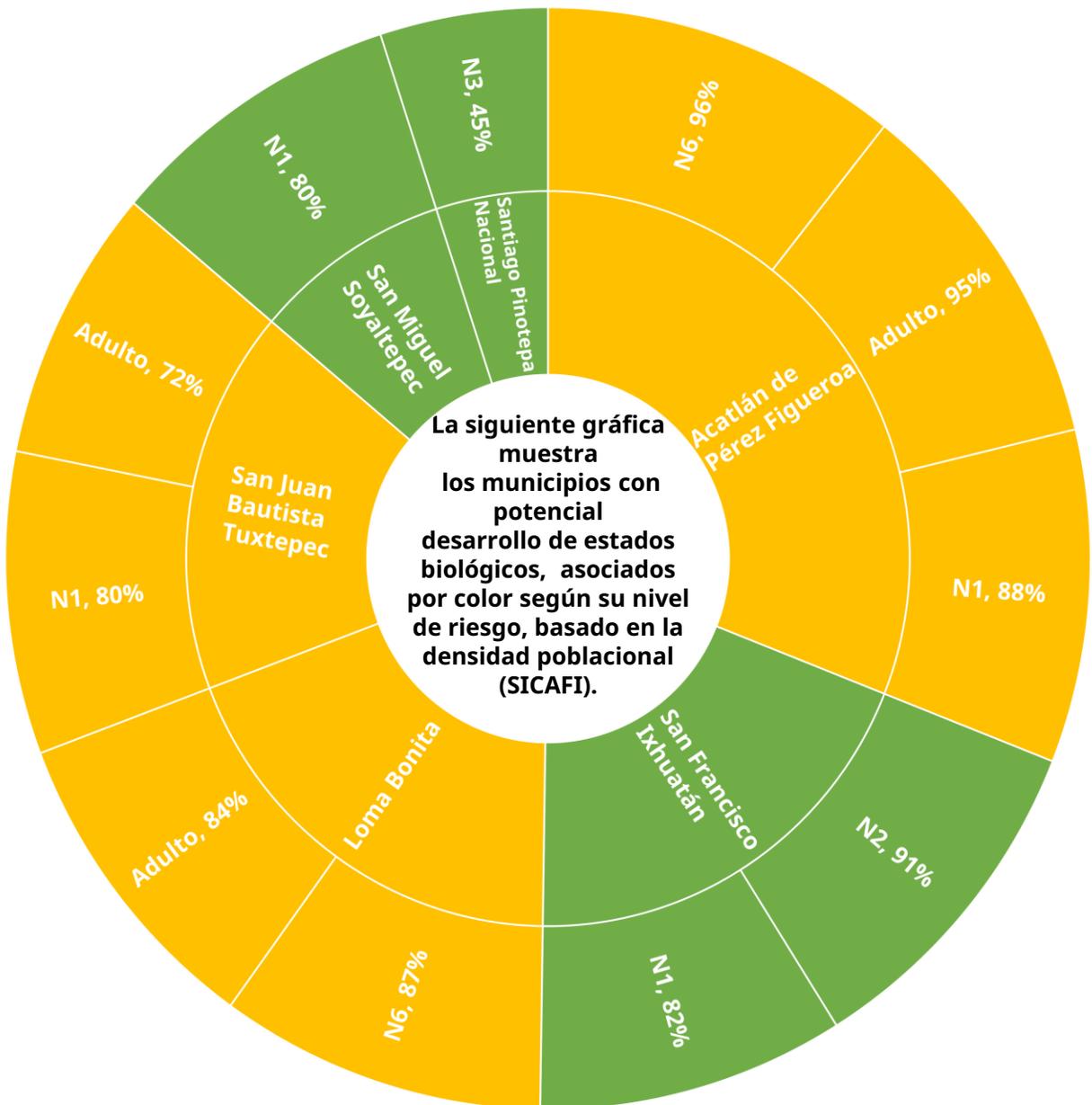
Media  $>10$  y  $<30$  individuos/100m<sup>2</sup>

Baja  $\leq 10$  individuos/100m<sup>2</sup>

Sin registro en SICAFI

Se identifican tres municipios con **densidad media** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y adultos**: **Acatlán de Pérez Figueroa** (Adulto[95%], N1[88%] y N6[96%]), **Loma Bonita** (Adulto[84%] y N6[87%]) y **San Juan Bautista Tuxtepec** (Adulto[72%] y N1[80%]). Así como tres municipios con **densidad baja** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **San Francisco Ixhuatán** (N1[82%] y N2[91%]), **San Miguel Soyaltepec** (N1[80%]) y **Santiago Pinotepe Nacional** (N3[45%]).

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



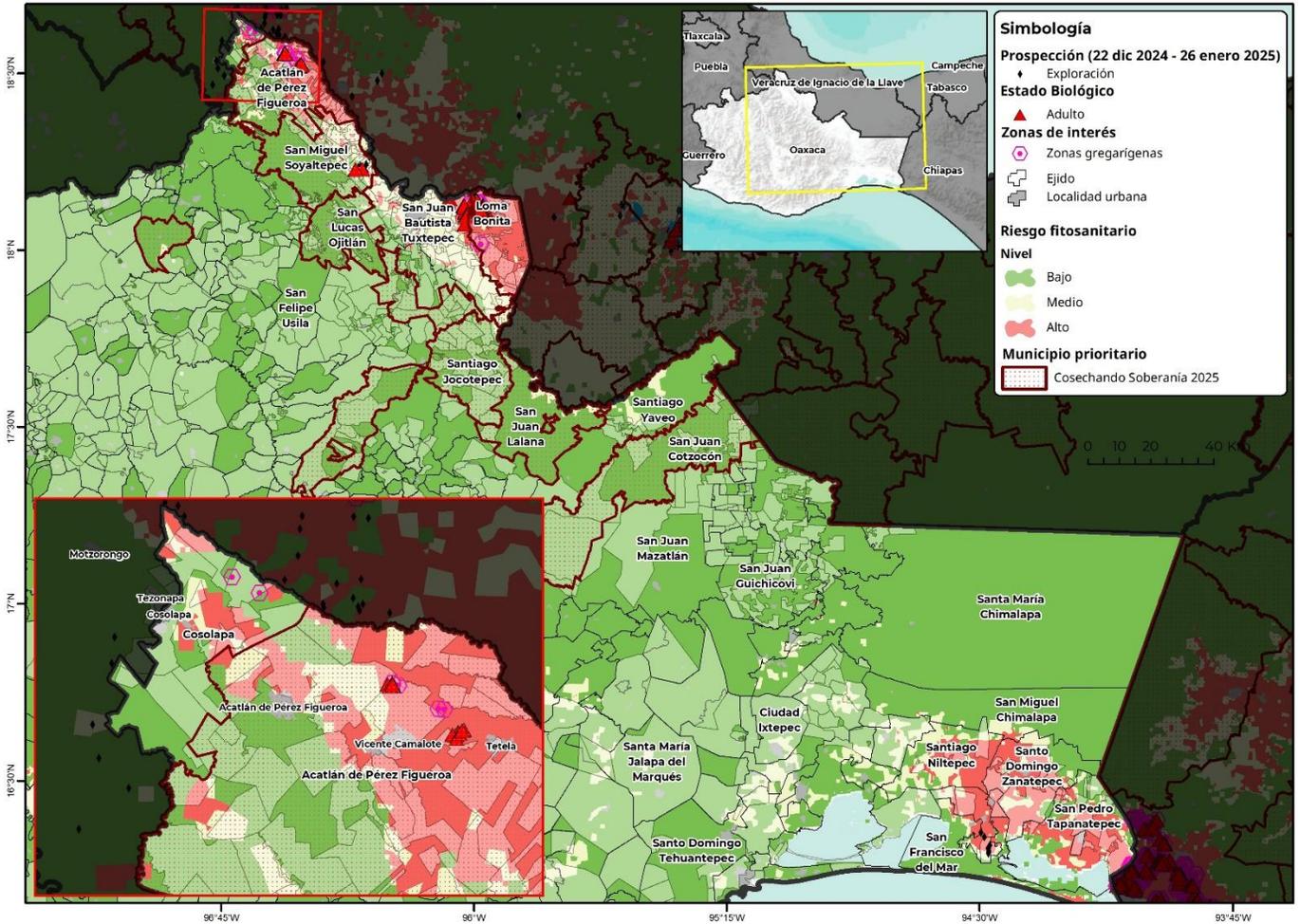
# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

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).

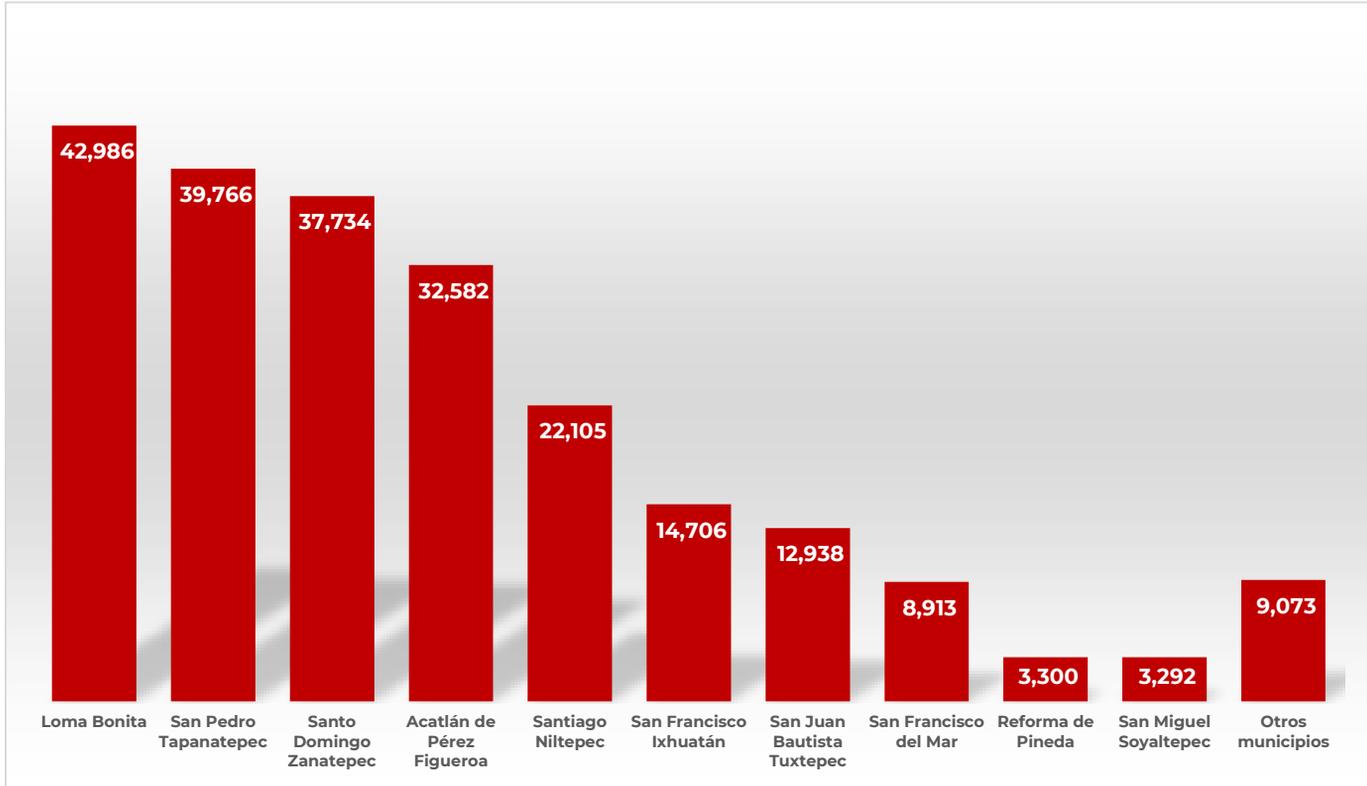


- **11 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Loma Bonita** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Niltepec, San Francisco Ixhuatán, San Juan Bautista Tuxtepec, San Francisco del Mar, Reforma de Pineda 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 febrero.

# 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) | Ejido  |
|---------------------------|-----------------|--|
| Loma Bonita               | 42,986          | Loma Bonita, San Benito El Encinal, El Paraiso, El Mirador, Arroyo Metate, Zacatixpan, Mixtan, La Soledad, El Desparramadero, El Obispo, El Jobal, Tierra Alta, General Celestino Gasca Villaseaor, El Triunfo, La Reforma San Felipe (Antes San Felipe), Gral. Francisco Villa, Las Delicias, La Nueva Palestina, Agua Azul, Nuevo Horizonte, 20 De Noviembre, Los Pinos, La Esperanza Agua Pescadito, Santa Rita, Eduardo Azamar Aguirre, Palmilla, El Nanche, Nuevo San Francisco, El Milagro, El Caracol, El Pedregal, El Sacrificio, Francisco I. Madero, El Remache, San Miguel, Arroyo La Palma, Santa Sofia Monte Rosa |
| San Pedro Tapanatepec     | 39,766          | Los Corazones, San Pedro Tapanatepec, Revolucion 20 De Noviembre, 10 De Abril, El Pirruris, Nuevo Chahuites, Bella Vista, Nueva Esperanza, Plan De Ayala   |
| Santo Domingo Zanatepec   | 37,734          | Santo Domingo Zanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Huanacastal, General Pascual Fuentes, Rio Ostuta, Ixtatal, Rio Manzo   |
| Acatlán de Pérez Figueroa | 32,582          | Tetela, Acatlan De Perez Figueroa, Vicente Camalote, Joliet, Rancho Grande, La Palma, Arroyo De Pita, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, La Raya, La Carbonera, Tembladeras De La Selva, Torreon, Ojo De Agua, El Porvenir, Arroyo De Enmedio, La Esperanza, Tembladeras Del Castillo, Miguel Hidalgo, El Conejo, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, La Defensa, Tembladeras De Vista Hermosa, El Cedral, La Tabaquera, Guadalupe De Reyes, La Michuca, El Aserradero, La Junta, La Selva II, La Coraza, Joséfa Ortiz De Dominguez, Caoada San Antonio, Buenos Aires   |

## 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) | Ejido  |
|----------------------------|-----------------|--|
| Santiago Niltepec          | 22,105          | Santiago Niltepec, Las Petacas, Morelos  |
| San Francisco Ixhuatán     | 14,706          | 20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Las Palmas, Reforma Agraria Integral   |
| San Juan Bautista Tuxtepec | 12,938          | Palo Gacho, Los Mangos, Buenavista Gallardo, Camaron Salsipuedes, San Francisco Salsipuedes, Zacate Colorado, Tuxtepec, La Carlota, Arroyo Zuzule, La Union, La Fuente Misteriosa, El Camalotal, Las Delicias, El Porvenir, San Isidro Las Pi As, El Rodeo Arroyo Pepesca, Sebastopol, Santa Rosa, San Juan Bautista De Matamoros I, Bethania, La Reforma, Tacoteno El Tular, La Mina, Las Limas, San Antonio El Encinal, Buenos Aires De Apompo, San Juan Bautista De Matamoros II, Buena Vista Rio Tonto, Monte De Seir, Fuente Villa, Papaloapan, La Gloria, Rancho Nuevo Jonotal, Lic. Ignacio Martinez Bautista, Agua Fria Piedra Del Sol, San Miguel Obispo, El Paraiso, Amapa, Santa Teresa |
| Reforma de Pineda          | 3,300           | Reforma  |
| San Miguel Soyaltepec      | 3,292           | La Breea, La Nueva Pochota, La Candelaria, La Reforma, Nuevo Paso Nazareno, El Carmen, Nuevo Pescadito De Enmedio, La Nueva Patria, Arroyo Chicale, Cabeza De Tigre, La Guadalupe, Nuevo Pescadito De Abajo, Nuevo Buena Vista, Boca De Tilpan, Nuevo Soyaltepec, El Nuevo Crucero, Emiliano Zapata, El Encajonado, Caleria  |
| Chahuities                 | 2,280           | Chahuities   |
| Cosolapa                   | 2,245           | Refugio Viejo, Almolonga, Cosolapa, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Rancho Tablas Barranca Seca, Palma Sola   |