



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD  
FITOPATOLÓGICA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

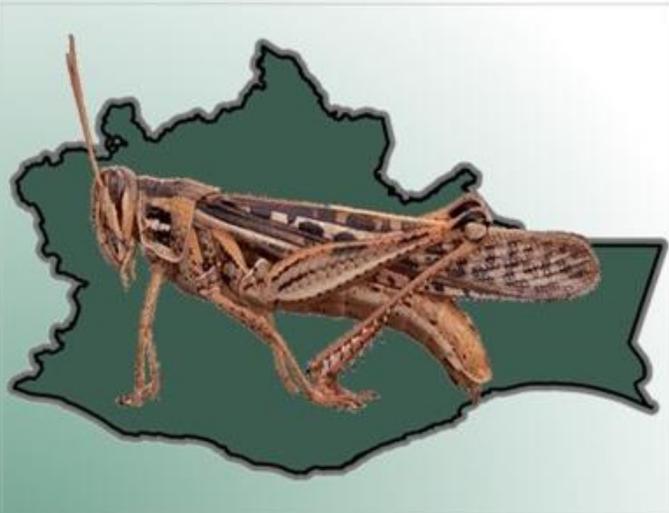


# Sistema de Alerta Temprana

## Nº 2-1

1 al 15 de febrero 2024

**CESVO**  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD  
VEGETAL DE OAXACA



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

**El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Oaxaca, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.**

**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.**

Contacto

Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



**2024**  
AÑO DE

**Felipe Carrillo  
PUERTO**

RENOVIAMIENTO DEL PROLETARIADO,  
REVOLUCIONARIO Y DEFENSA  
DEL PAÍS



1

Densidad de la plaga muestreada del 01 al 22 de enero de 2024



Sin registro de ninfas



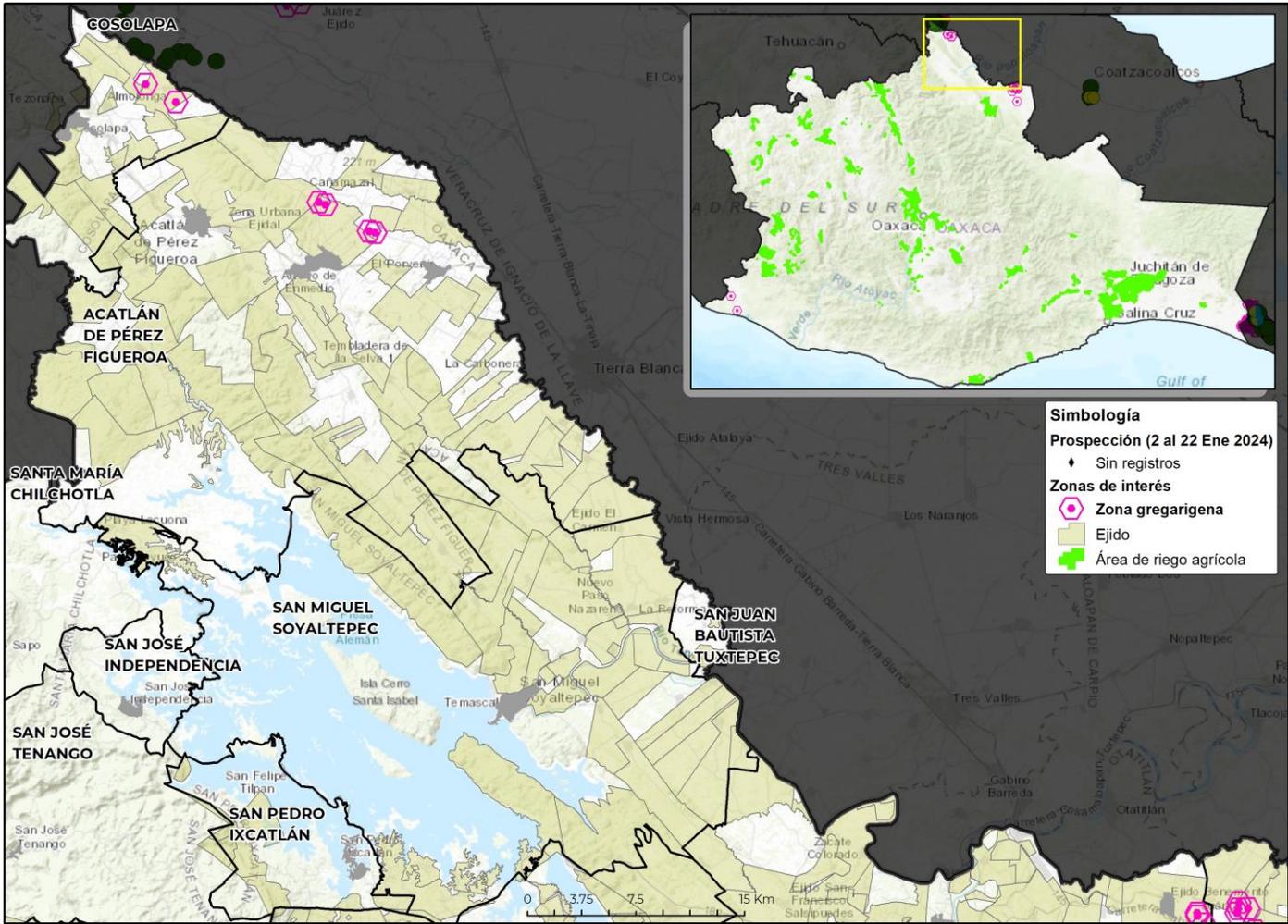
Sin registro de adultos



No se registraron municipios con densidad media o alta.



Sin acciones de control





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**.

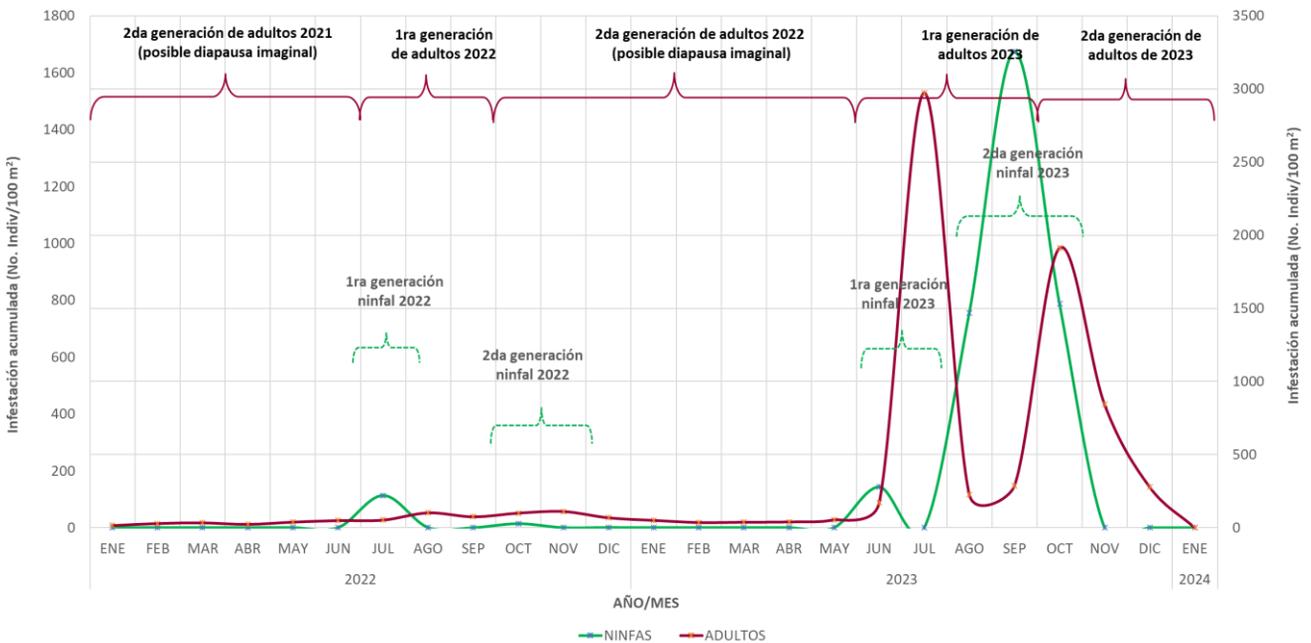


Respecto a la presencia de la plaga, **no existe potencial impacto económico cuantificable**.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca (2022-2024 (Del 1 al 22 de enero))





### Estimación de Estados Biológicos por Municipio

#### Determinación de nivel de riegos 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 los municipios **con densidad baja** conforme a registros SICAFI. Así mismo, se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de ninfas y en algunos casos adultos.

**1G** = primera generación    **2G** = segunda generación  
**N1** = Ninfas 1    **N2** = Ninfas 2    **N3** = Ninfas 3    **N4** = Ninfas 4    **N5** = Ninfas 5

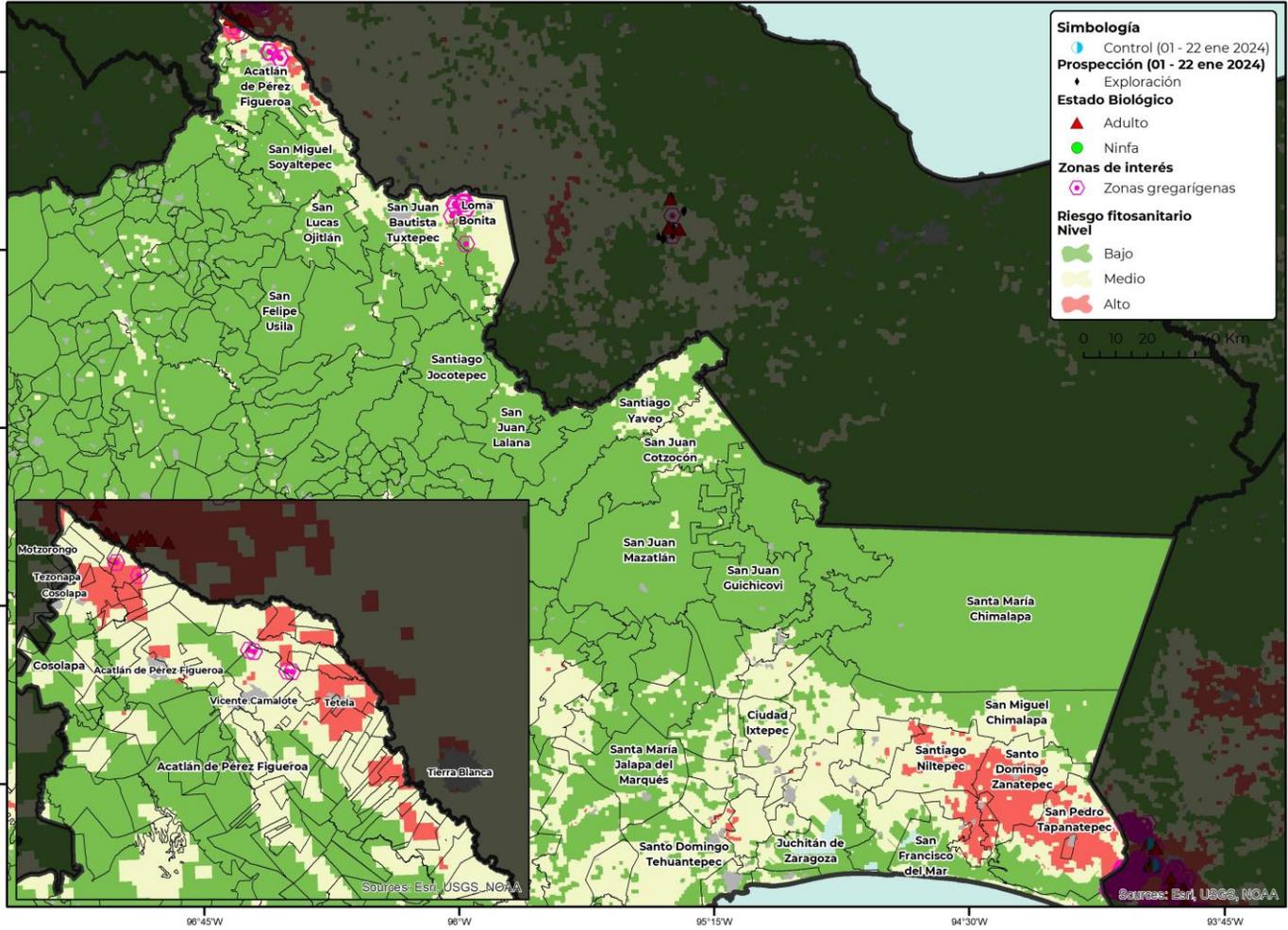




Determinación del riesgo fitosanitario

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).

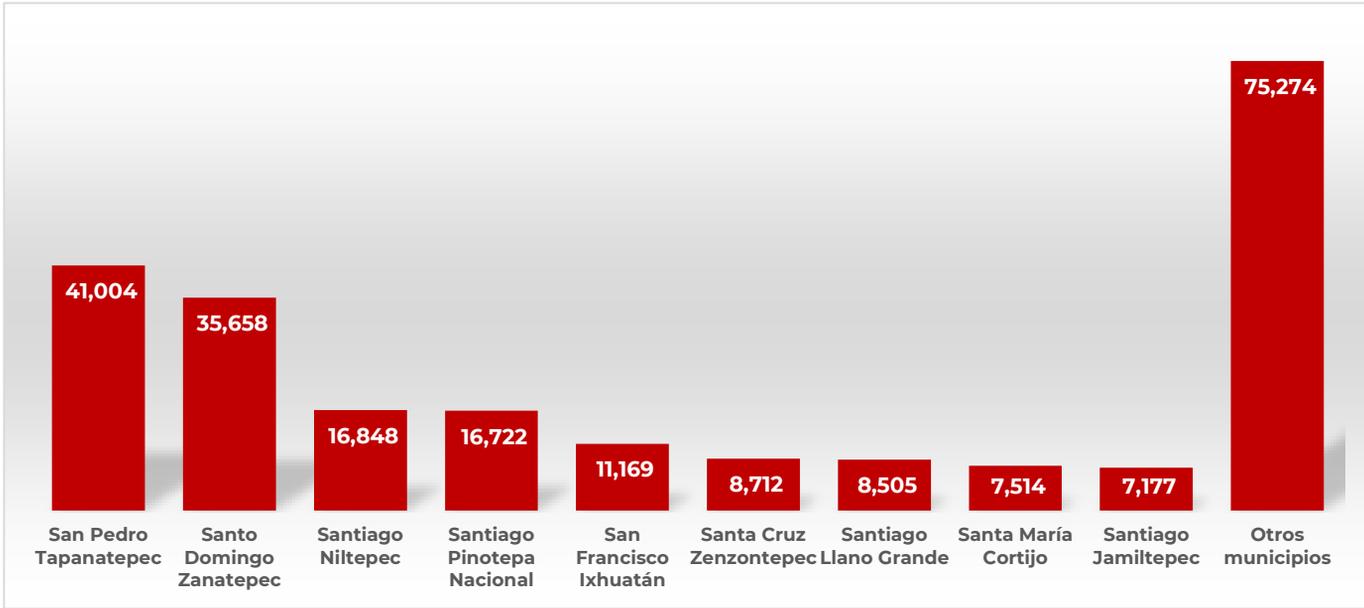


- **29 municipios** con gran superficie (mayor a 1,000 ha) en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **San Pedro Tapanatepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto
- **Santo Domingo Zanatepec, Santiago Nilttepec, Santiago Pinotepa Nacional, San Francisco Ixhuatán, Santiago Llano Grande, Santa María Cortijo y Santiago Jamiltepec** son otros municipios de importancia para la langosta centroamericana durante la primera quincena de febrero.





**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)	Ejidos en mayor riesgo
San Pedro Tapanatepec	41,004	San Pedro Tapanatepec, Los Corazones, Revolucion 20 De Noviembre, Plan De Ayala, 10 De Abril, Bella Vista, El Pirruris, Nueva Esperanza, Nuevo Chahuities, La Victoria, En Busca De Nuevos Horizontes
Santo Domingo Zanatepec	35,658	Santo Domingo Zanatepec, Huanacastal, Santo Domingo Zanatepec, Rio Ostuta, General Pascual Fuentes, Ixtatal, Rio Manzo
Santiago Niltepec	16,848	Santiago Niltepec, Morelos, Las Petacas
Santiago Pinotepa Nacional	16,722	El Ciruelo, El Carrizo, Luz Maria Del Valle De Barrios, Lagunillas, Piedra Blanca, Cruz De Itacuan, El Alacran, Collantes, Lo De Candela, Lo De Mejia, Agua De La Ca2A, Mancuernas, Lo De Ria2O, Guadalupe Victoria, Cerro De La Esperanza, La Noria Y Minindaca, Lo De Gregorio, Los Pocitos, El Tamal, Corralero
San Francisco Ixhuatán	11,169	20 De Noviembre (Antes Chahuities Las Conchas), Reforma Agraria Integral, Las Palmas
Santiago Llano Grande	8,505	Llano Grande, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey
Santa María Cortijo	7,514	Santa Maria Cortijos
Santiago Jamiltepec	7,177	Villa De Jamiltepec, La Huichicata
Santo Domingo Armenta	5,720	Santo Domingo Armenta
Santa María Huazolotitlán	5,712	Huazolotitlan, Jose Maria Morelos, La Cobranza, Cerro Blanco, Chico Ometepec, Paso Del Jiote
Acatlán de Pérez Figueroa	5,398	Tetela, Caoamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Miguel Hidalgo, Acatlan De Perez Figueroa, Torreon, Joliet, El Conejo, El Porvenir, La Carbonera, La Michuca, La Esperanza, Vicente Camalote, Arroyo De Pita, La Raya, Maravillas, La Palma
San Juan Bautista Lo de Soto	4,978	Lo De Soto
San José Estancia Grande	3,515	San Jose Estancia Grande
San Sebastián Ixcapa	2,989	Llano De La Vaca, Canada Del Totomoxtle, Llano Del Caballo, El Limon, San Sebastian Ixcapa, Camotinchan



**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)	Ejidotes en mayor riesgo
Reforma de Pineda	2,812	Reforma
Cosolapa	2,491	Palma Sola, Almolonga, Cosolapa, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo, Rancho Tablas Barranca Seca
San Miguel Tlacamama	2,411	San Miguel Tlacamama, El Zapote, La Esperanza, Canada Del Marquez
San Andrés Huaxpaltepec	2,284	San Andres Huaxpaltepec
Chahuities	2,280	Chahuities
Santiago Minas	1,871	Santiago Minas
Santiago Tapextla	1,764	Santiago Tapextla, Llano Grande, Tecoyame
Santo Domingo Ingenio	1,750	Santo Domingo
Santiago Tetepec	1,737	El Tihuite, La Cumbre, Guadalupe Del Tambor, Ocotlan De Juarez, El Ocote
Mártires de Tacubaya	1,635	Martires De Tacubaya, El Naranjo
San Jerónimo Coatlán	1,491	San Jeronimo Coatlan
San Blas Atempa	1,222	San Blas Atempa
San Pedro Huamelula	1,210	San Pedro Huamelula, San Isidro Chacalapa, Rio Seco, Tapanala
Santo Domingo Tehuantepec	1,158	Guichivere
Santa María Tonameca	1,112	San Francisco Cozoaltepec

