



**Agricultura**  
Secretaría de Agricultura  
y Desarrollo Rural



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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

### No. 8



Vigencia de los datos: agosto de 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 San Luis Potosí  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP-LanGIF)

Contacto

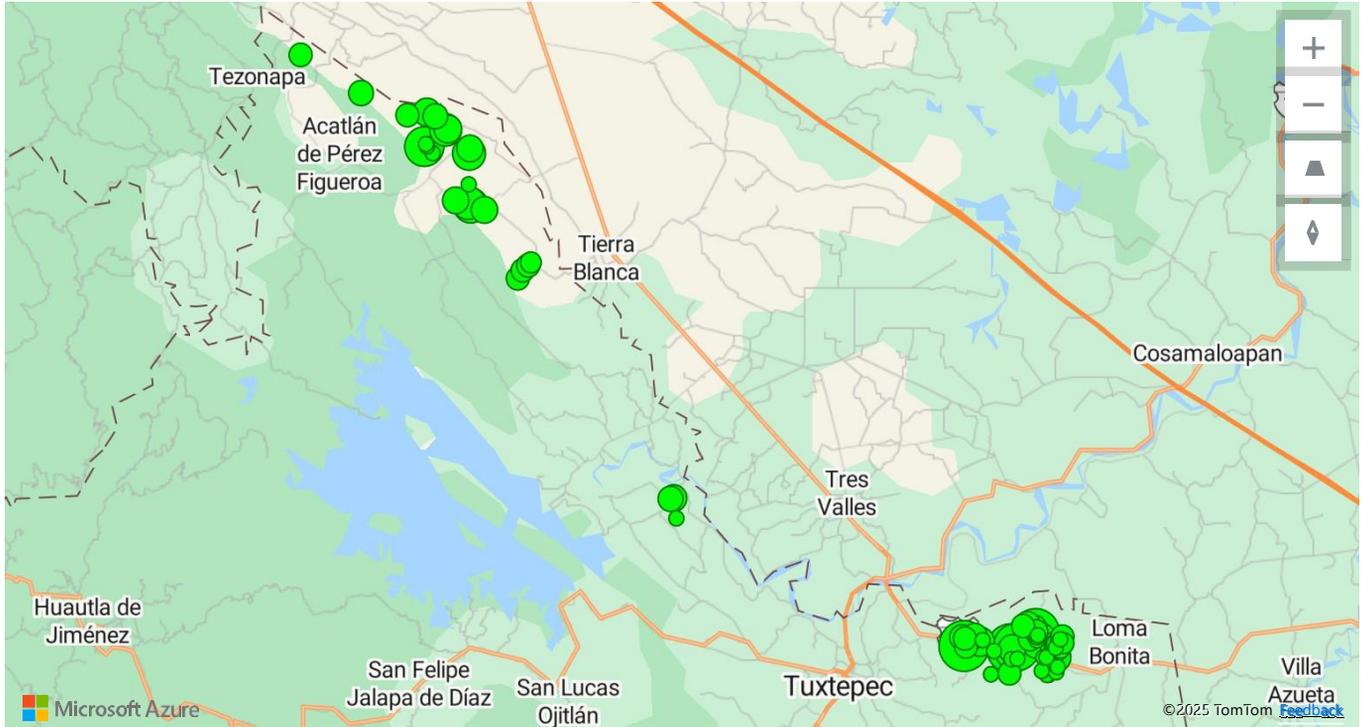
Correo: [alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx](mailto:alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx)

Teléfono gratuito: 800 987 987 9

1. Densidad de la plaga muestreada del 22/06/2025 al 31/07/2025

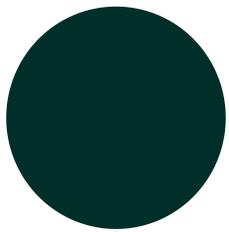
| Ninfas | Adultos | Municipios con densidad media | Municipios con densidad alta | Hectáreas bajo control |
|--------|---------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 34     | 134     | (En blanco)                   | (En blanco)                  | 75.00                  |

Densidad ● Baja



Adultos (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración de adultos



**Formación**

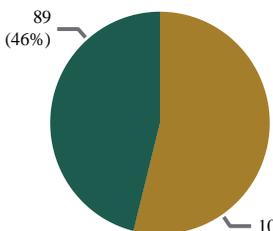
● Solitario

134 (100%)



Ninfas (individuos)

Densidad máx. muestreada por etapa fáscica y coloración ninfas



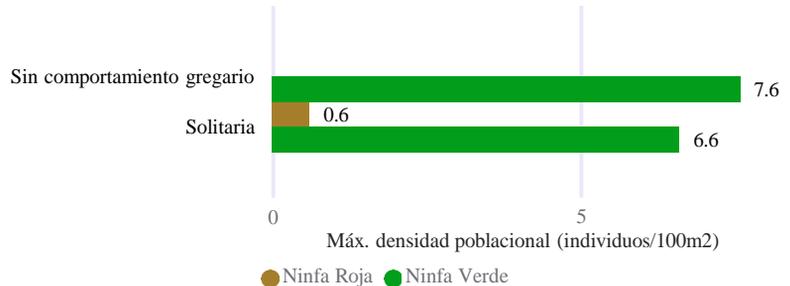
**Formación**

● Manchón

● Solitario

89 (46%)

104 (54%)



## 2. Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



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

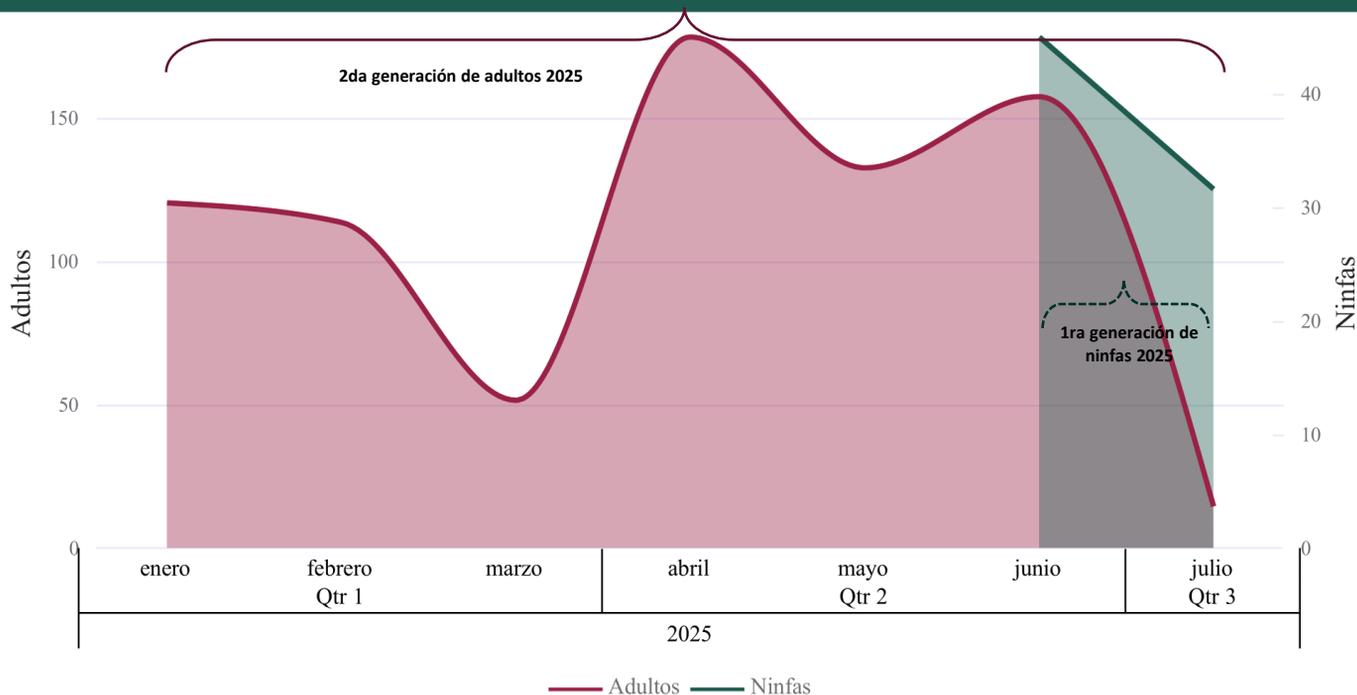


No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.



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

## 3. Dinámica poblacional de los estados biológicos la plaga en el estado de Oaxaca



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

4

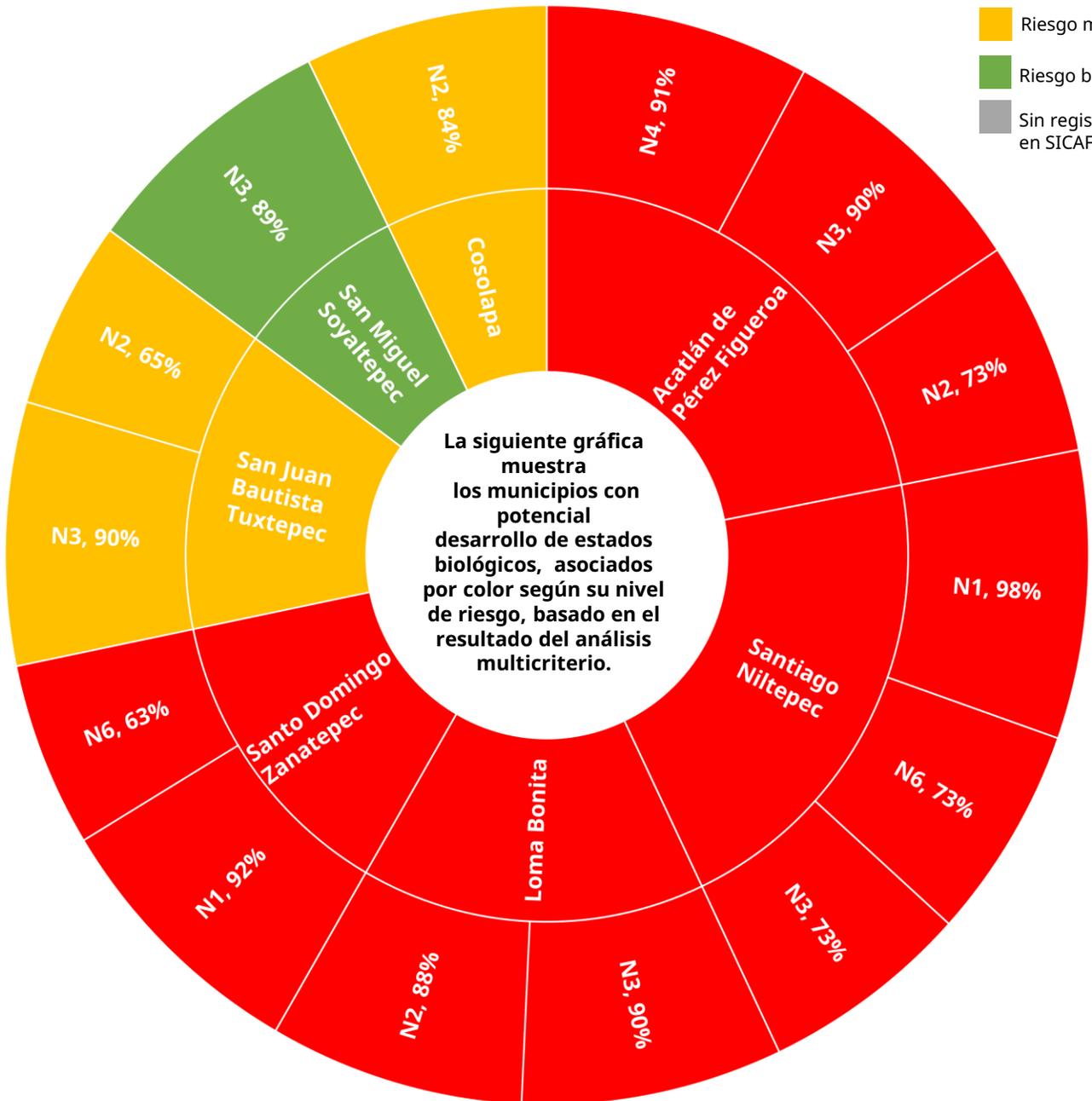
## Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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

Se identifican **tres municipios** con **riesgo alto** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **Acatlán de Pérez Figueroa** (N2[73%], N3[90%] y N4[91%]), **Santiago Niltepec** (N1[98%], N3[73%] y N6[73%]), **Loma Bonita** (N2[88%] y N3[90%]) y **Santo Domingo Zanatepec** (N1[92%] y N6[63%]). Así mismo, se identifican **tres municipios** con **riesgo medio** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: **San Juan Bautista Tuxtepec** (N2[65%] y N3[90%]) y **Cosolapa** (N2[84%]). Además, se identifica **un municipio** en **riesgo bajo** y **condiciones favorables para el desarrollo de ninfas**: San Miguel Soyaltepec (N3[89%]).

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

- Riesgo alto
- Riesgo medio
- Riesgo bajo
- Sin registro en SICAFI

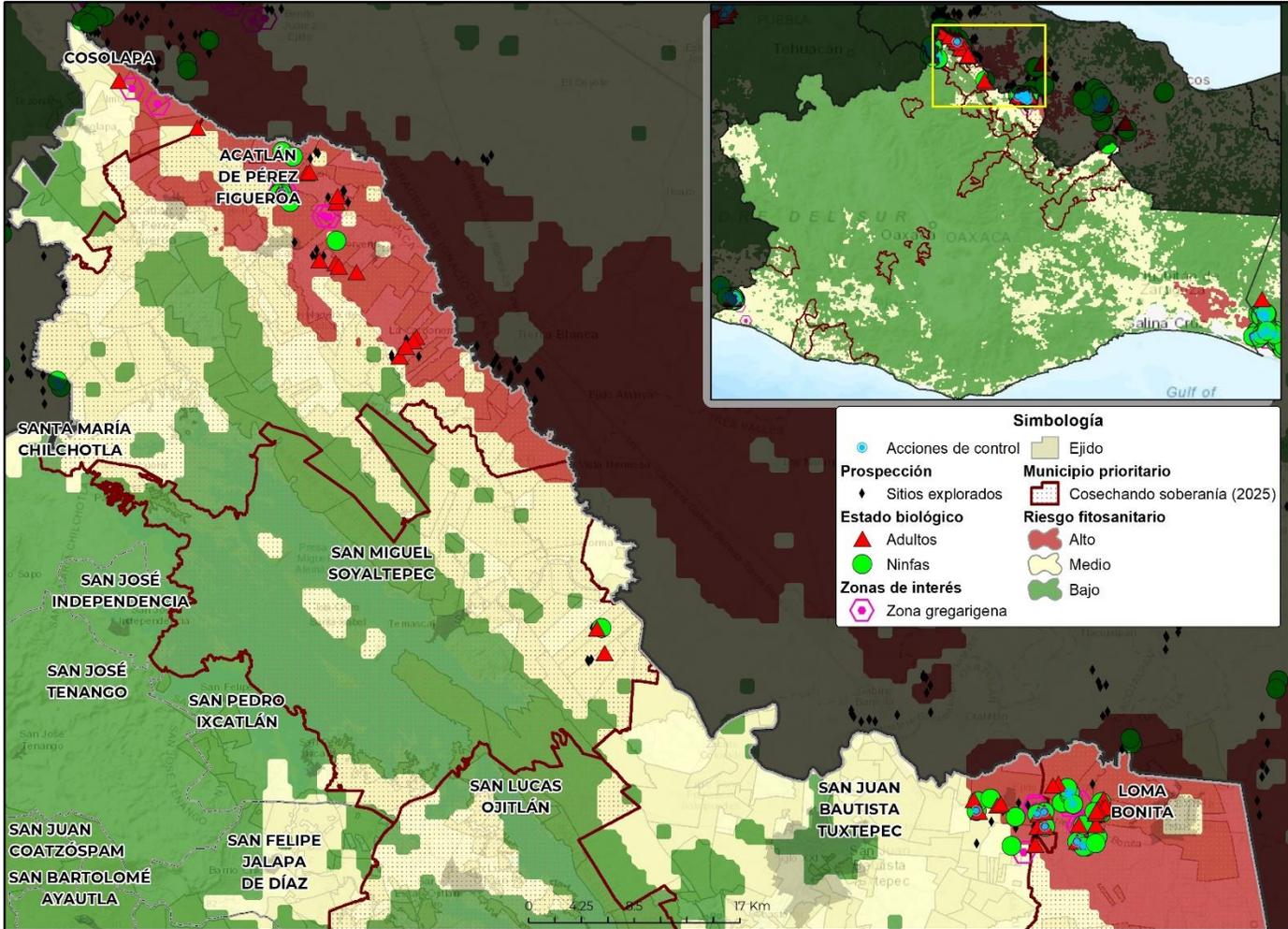


# Boletín del Sistema de Alerta Temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

## 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).

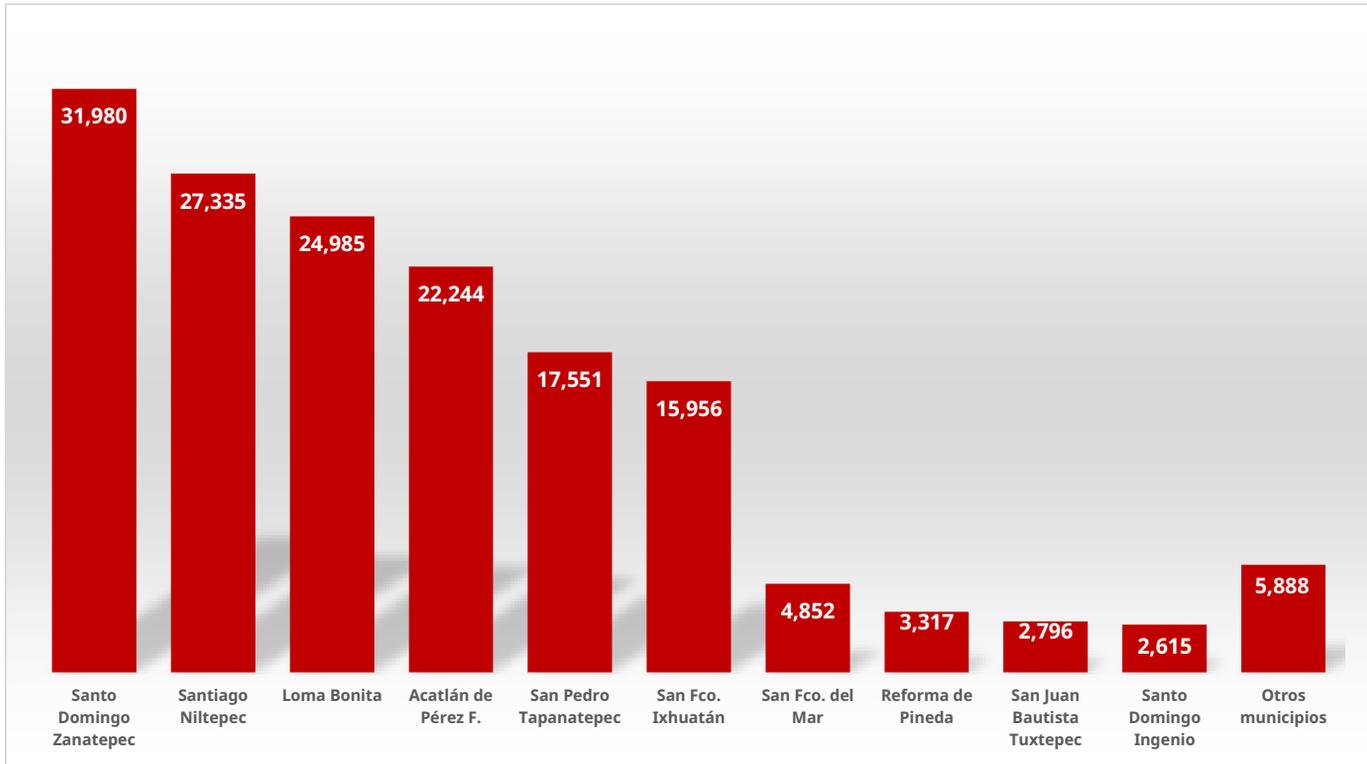


- **13 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **Santo Domingo Zanatepec** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **Santiago Niltepec, Loma Bonita, Acatlán de Pérez Figueroa, San Pedro Tapanatepec, San Francisco Ixhuatán y San Francisco del Mar** 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  |
|----------------------------|-----------------|--------------|--|
| Santo Domingo Zanatepec    | 31,980          |              | Diez De Abril, General Pascual Fuentes, Huanacastal, Reforma, Revolucion 20 De Noviembre, Rio Ostuta, San Francisco Del Mar, San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Zanatepec   |
| Santiago Niltepec          | 27,335          |              | Huanacastal, Las Palmas, Las Petacas, Morelos, Santiago Niltepec, Santo Domingo Ingenio Y Anexos   |
| Loma Bonita                | 24,985          | 42           | Arroyo Metate, El Caracol, El Mirador, El Obispo, El Remache, El Sacrificio, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseñor, Gral. Francisco Villa, Las Delicias, Las Sabanetas, Linda Vista, Loma Bonita, Los Pinos, Ncpe Nuevo San Jose, Palo Gacho, San Miguel, Santa Rita, Tierra Alta, Tlacojalpan, Tres Lagunas, Zacatixpan   |
| Acatlán de Pérez Figueroa  | 22,244          | 7            | Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Enmedio, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Cañamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, El Aserradero, El Carmen, El Palenque, El Porvenir Y Su Anexo El Conejo, Guadalupe De Reyes, Joliet, La Carbonera, La Defensa, La Esperanza, La Michuca, La Palma, La Raya, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, Loma De La Villa, Miguel Hidalgo, Ojo De Agua, Palma Sola, Paso Bobo, Paso Nuevo, Prof. Roberto Barrios Y Su Anexo, Quechuleño, Rancho Grande, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Tembladeras De La Selva, Tetela, Tierra Blanca, Torreon, Vicente Camalote |
| San Pedro Tapanatepec      | 17,551          |              | Bella Vista, Chahuities, Diez De Abril, Emiliano Zapata, General Pascual Fuentes, Los Corazones, Revolucion 20 De Noviembre, San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Tapanatepec   |
| San Francisco Ixhuatán     | 15,956          |              | Las Palmas, Reforma, Reforma Agraria Integral, San Francisco Del Mar   |
| San Francisco del Mar      | 4,852           |              | Las Palmas, Reforma Agraria Integral, San Francisco Del Mar  |
| Reforma de Pineda          | 3,317           |              | Huanacastal, Reforma, San Francisco Del Mar, Santo Domingo Zanatepec   |
| San Juan Bautista Tuxtepec | 2,796           | 26           | Las Delicias, Otatitlan, Palo Gacho  |
| Santo Domingo Ingenio      | 2,615           |              | Santo Domingo Ingenio Y Anexos   |
| Santiago Yaveo             | 2,298           |              | Emiliano Zapata Antes La Llorona, General Lazaro Cardenas, Zapotitancillo De Juarez  |
| Cosolapa                   | 2,073           |              | Acatlan De Perez Figueroa, Almolonga, Cosolapa, Loma De Itzote, Mata Tenatito Paso Amapa, Palma Sola, Paso Nuevo, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo, Rio Moreno   |
| Chahuities                 | 1,518           |              | Chahuities, Tapanatepec  |