



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. 9

Vigencia de los datos:
septiembre 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

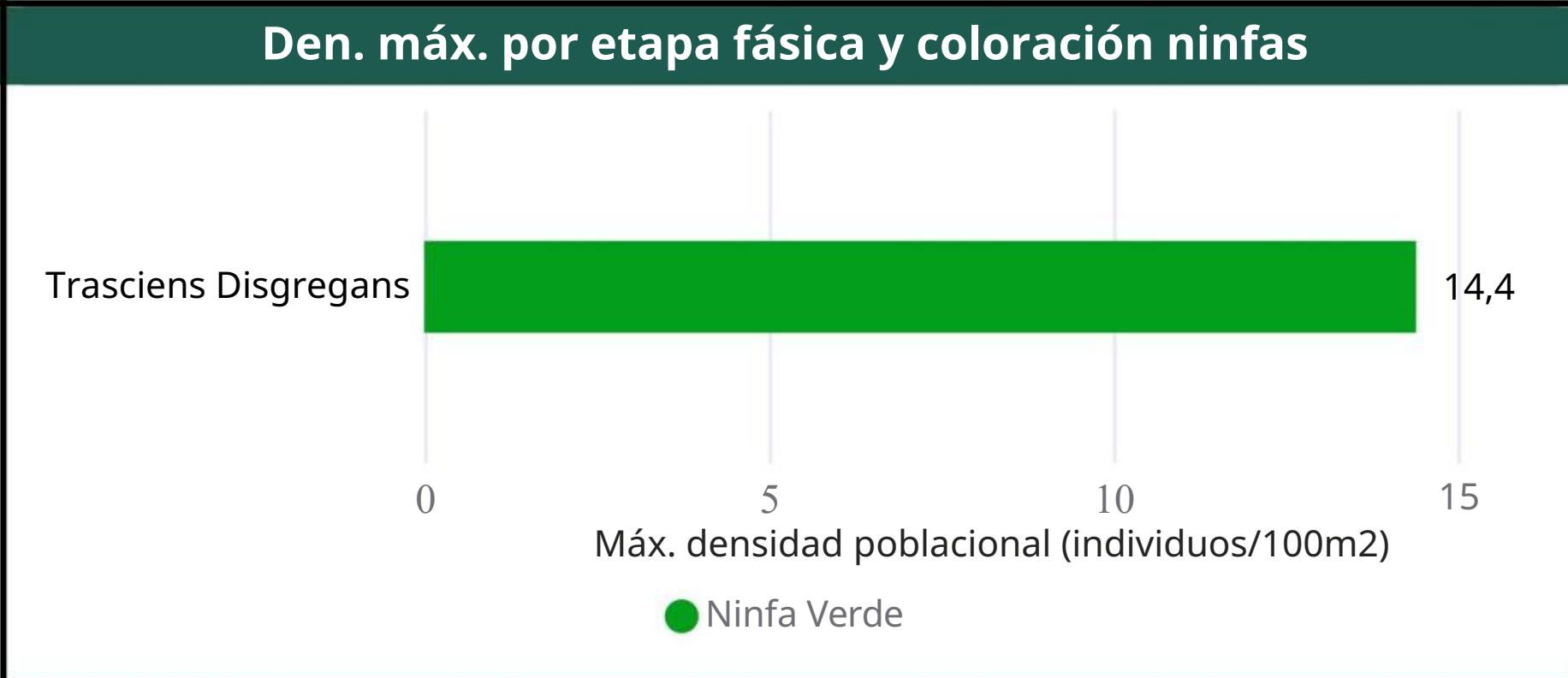
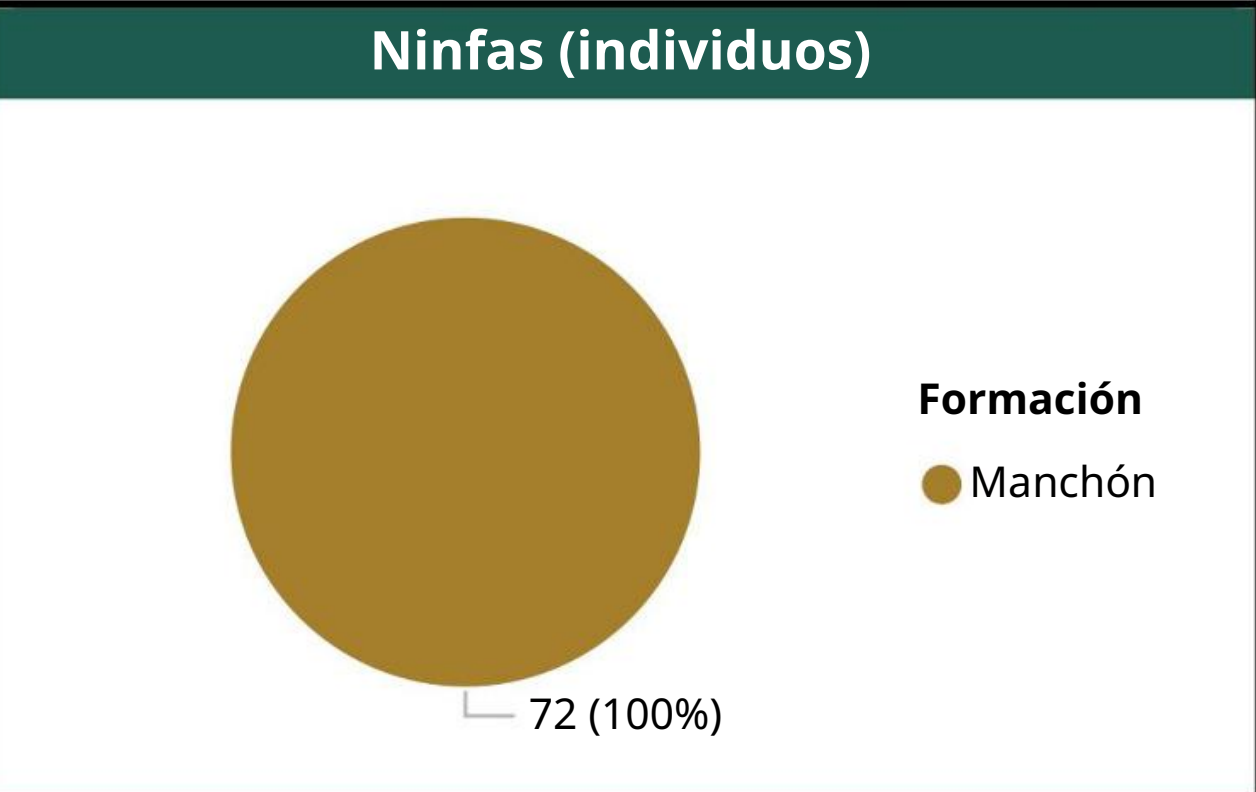
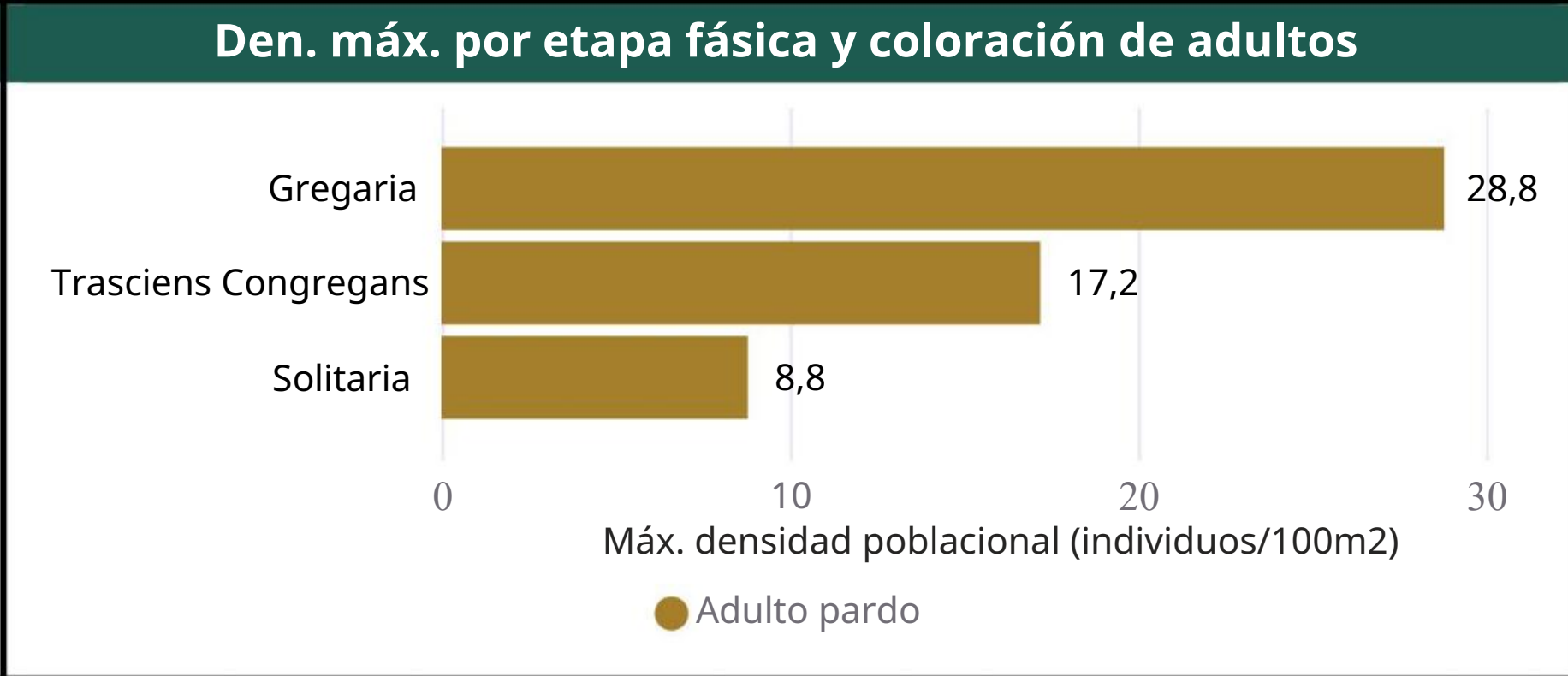
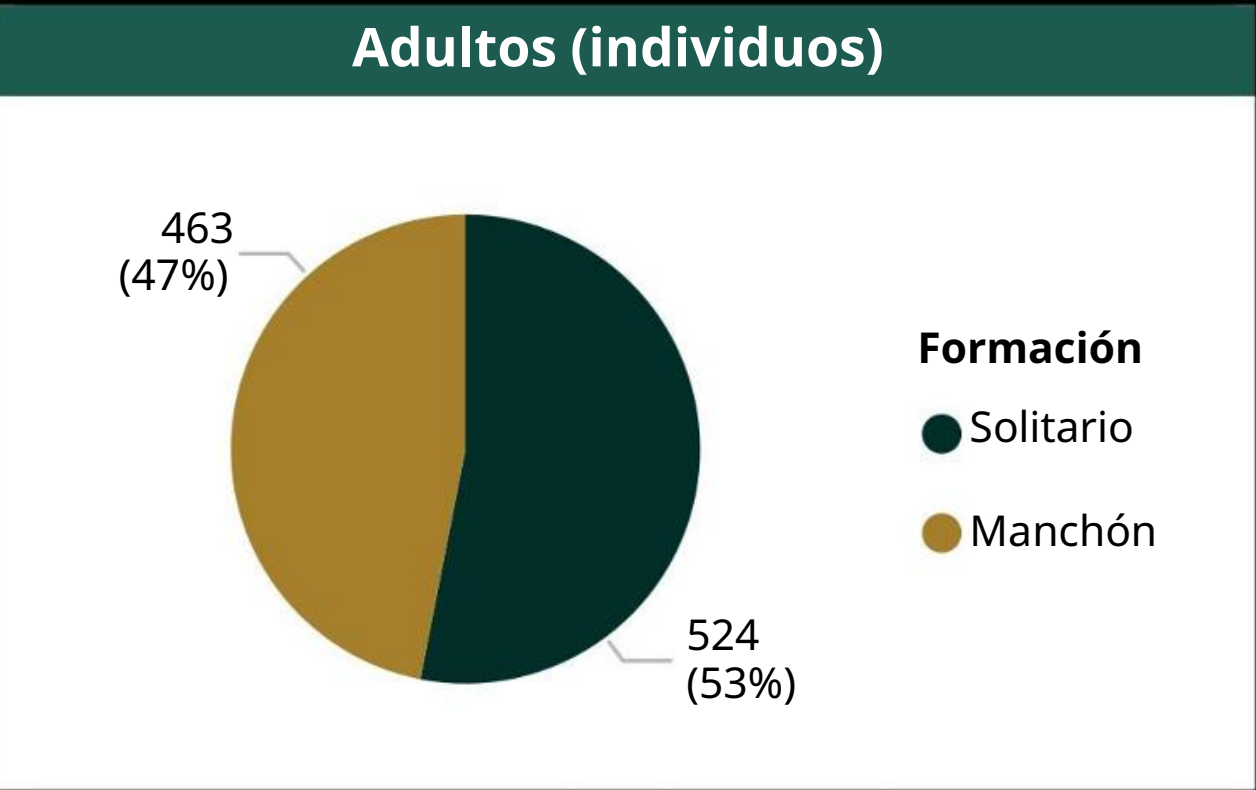
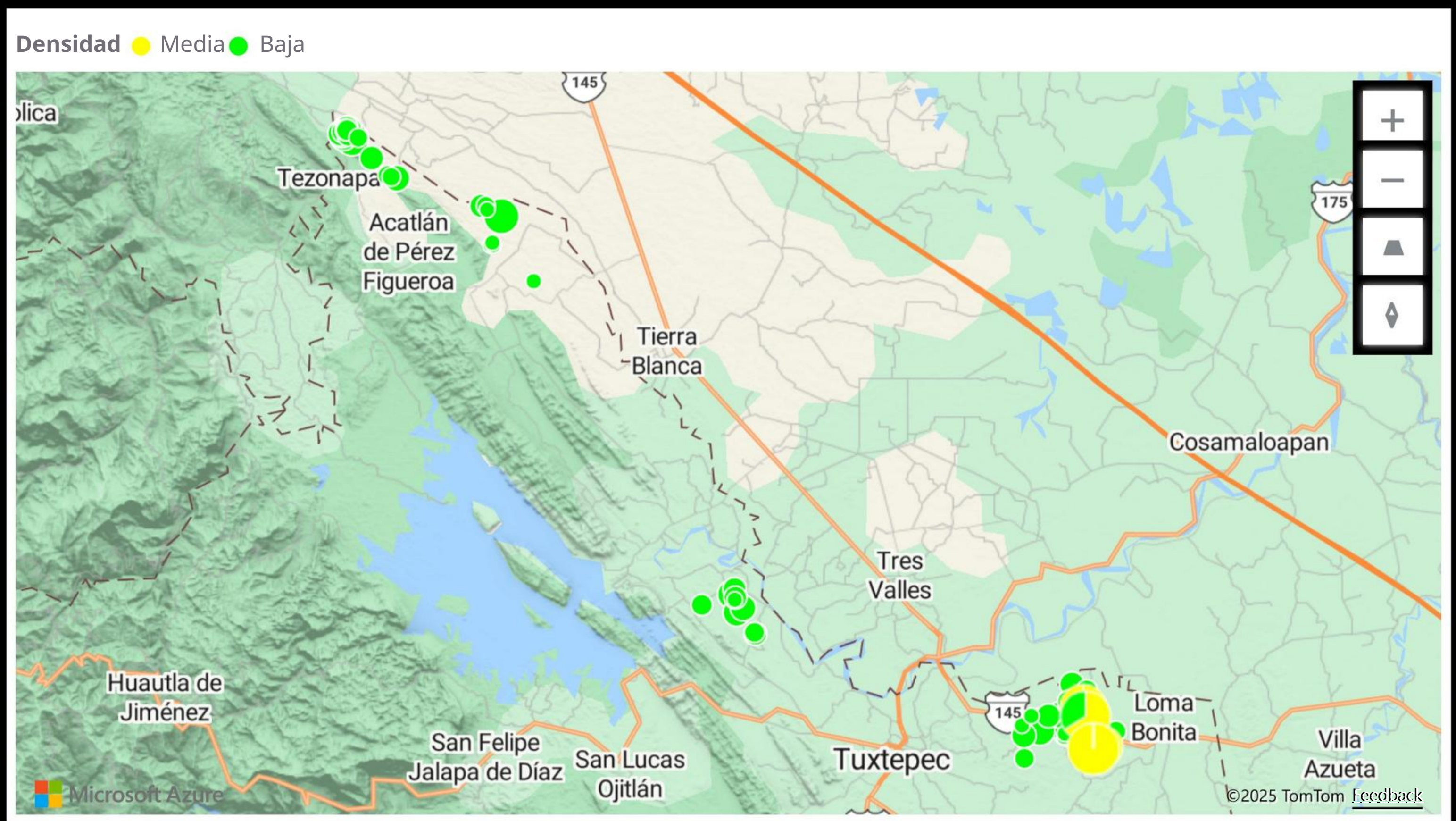
Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx

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 01/08/2025 al 30/08/2025

Ninfas	Adultos	Municipios con densidad media	Municipios con densidad alta (En blanco)	Hectáreas bajo control
14	987	1		61.00



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



Municipios en Riesgo*
1



Superficie cultivos hospedantes (Ha)
1.109



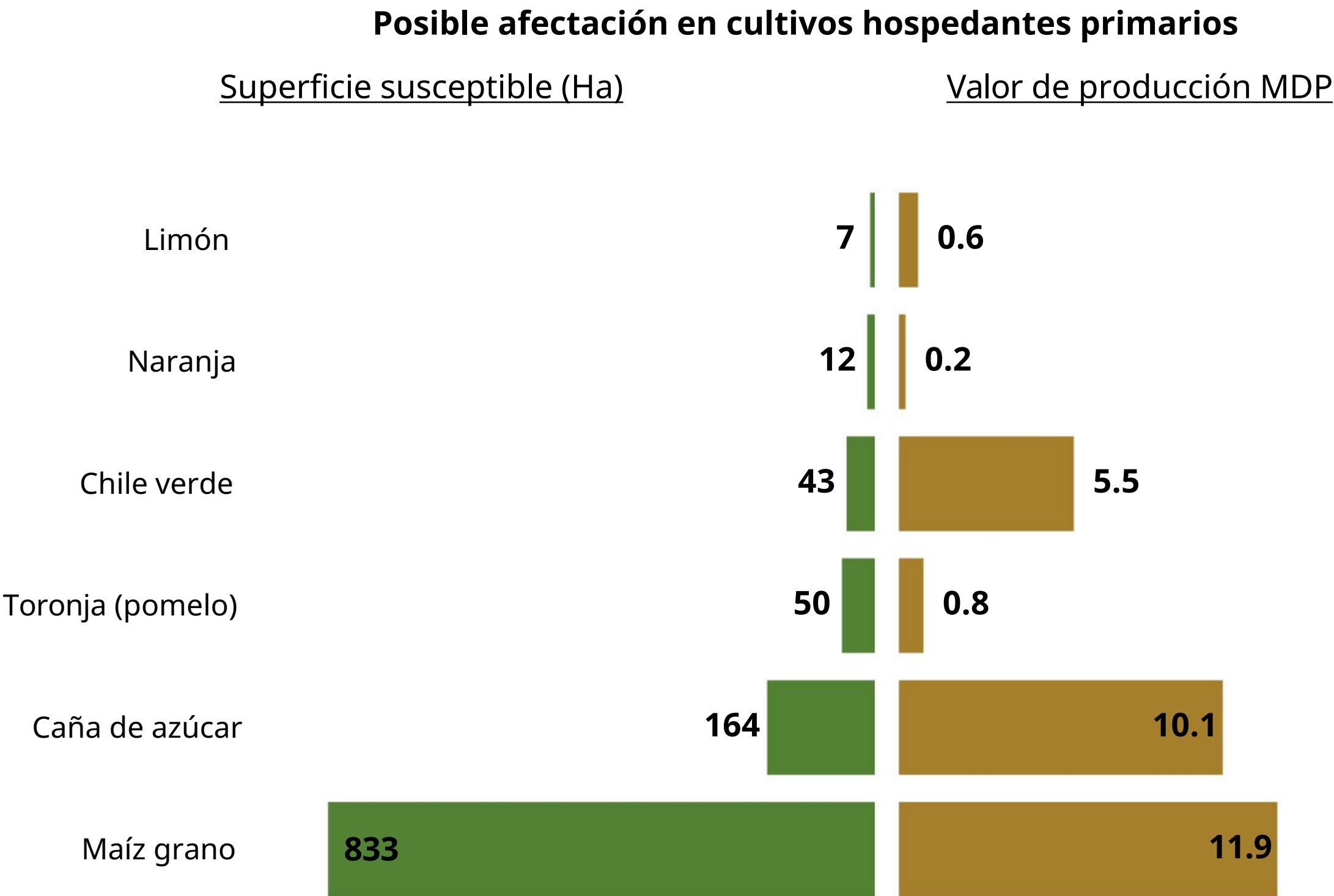
Valor (MDP)
29



Dependencia económica promedio**
7%



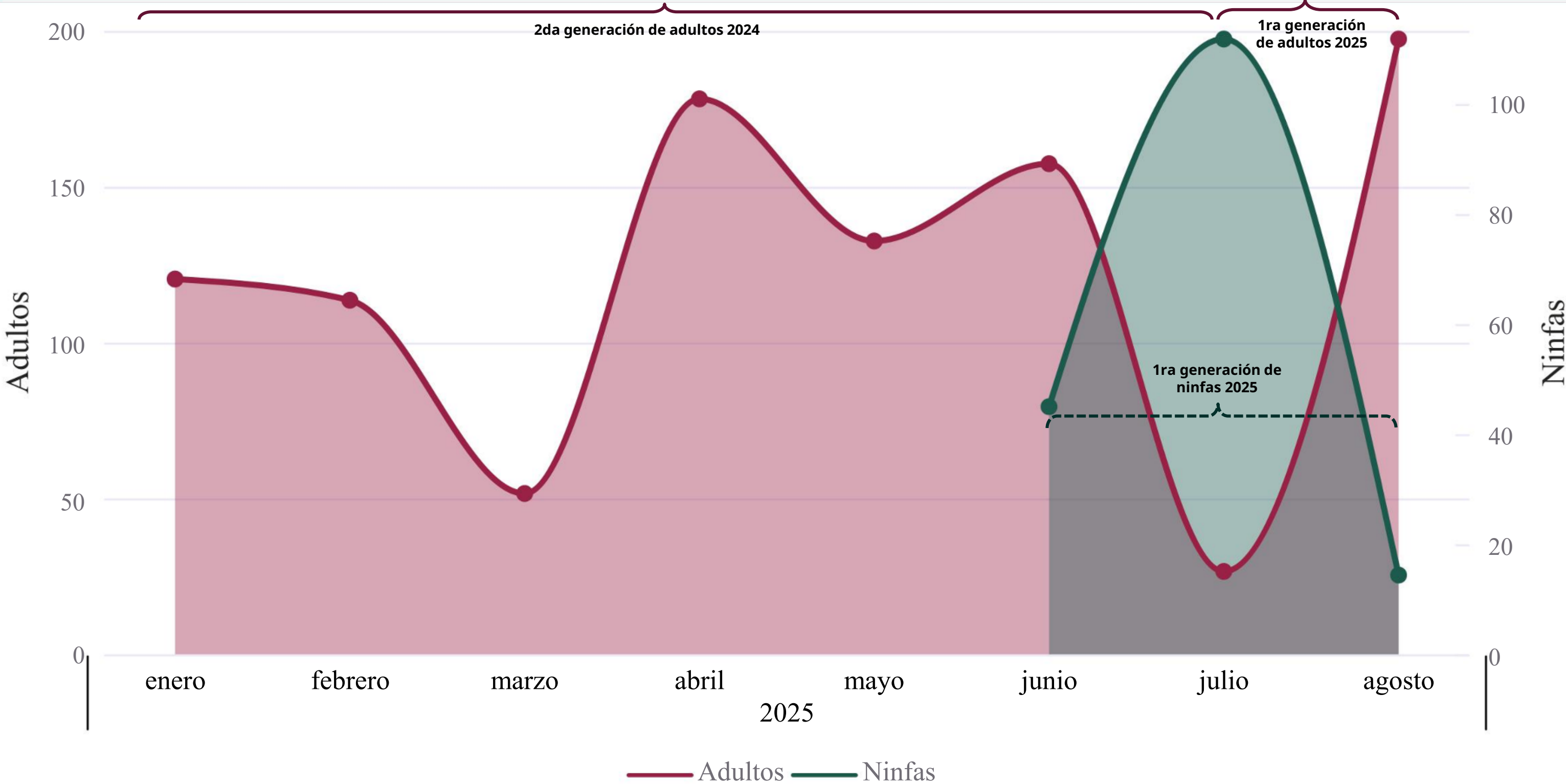
Posible afectación en 37,240 Ha de pastos y praderas con valor de 666 MDP



*Municipios con densidad de infestación alta y/o 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 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

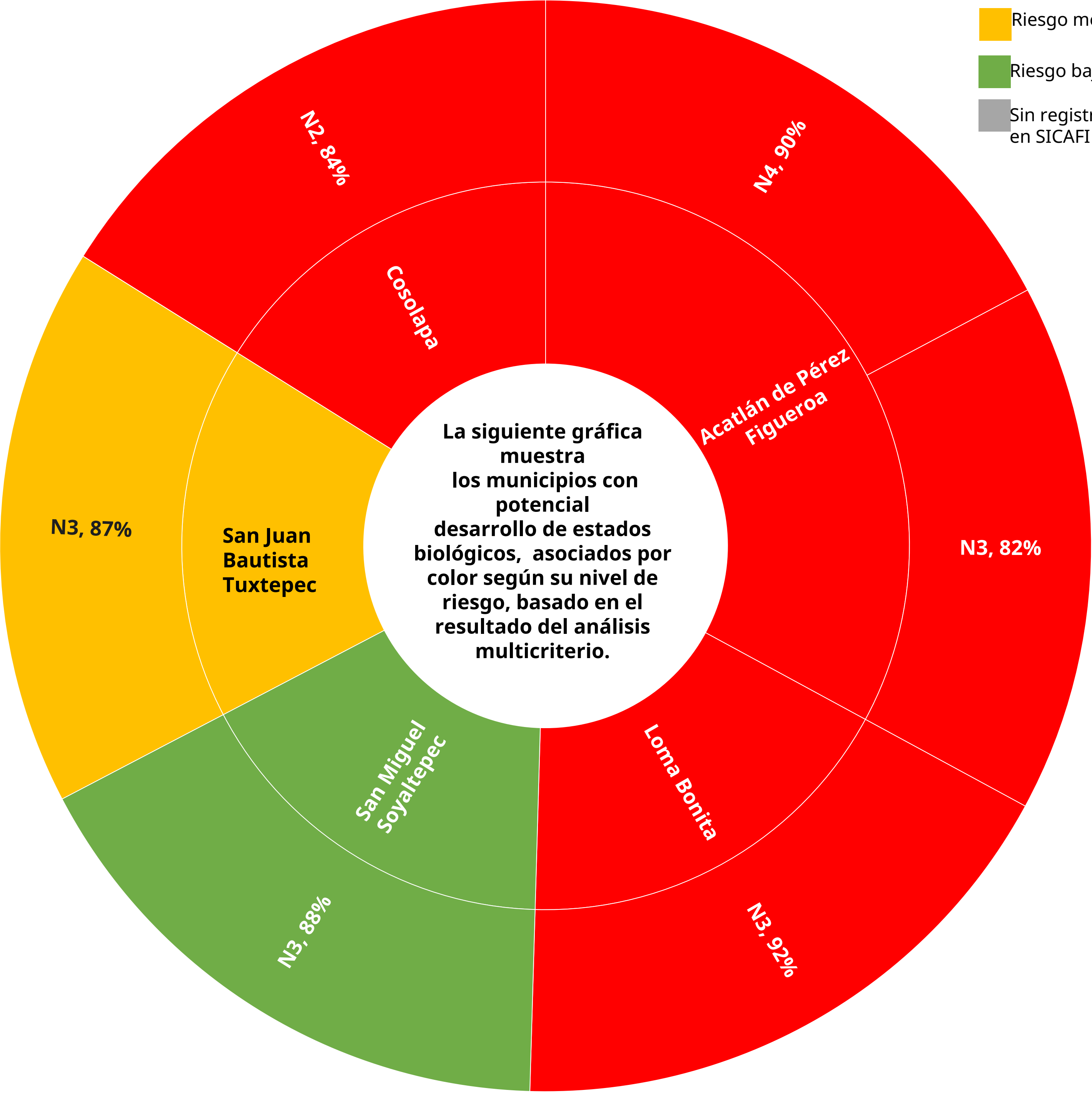
4. Estimación de Estados Biológicos por Municipio

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** (N3[82%, N4[90%]), **Loma Bonita** (N3[92%]) y **Cosolapa** (N2[84%]); así mismo, se identifica **un municipio** con **riesgo medio** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: **San Juan Bautista Tuxtepec** (N3[87%]); además, se identifica **un municipio** en **riesgo bajo** y condiciones favorables para el desarrollo de ninfas: San Miguel Soyaltepec (N3[88%]).

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

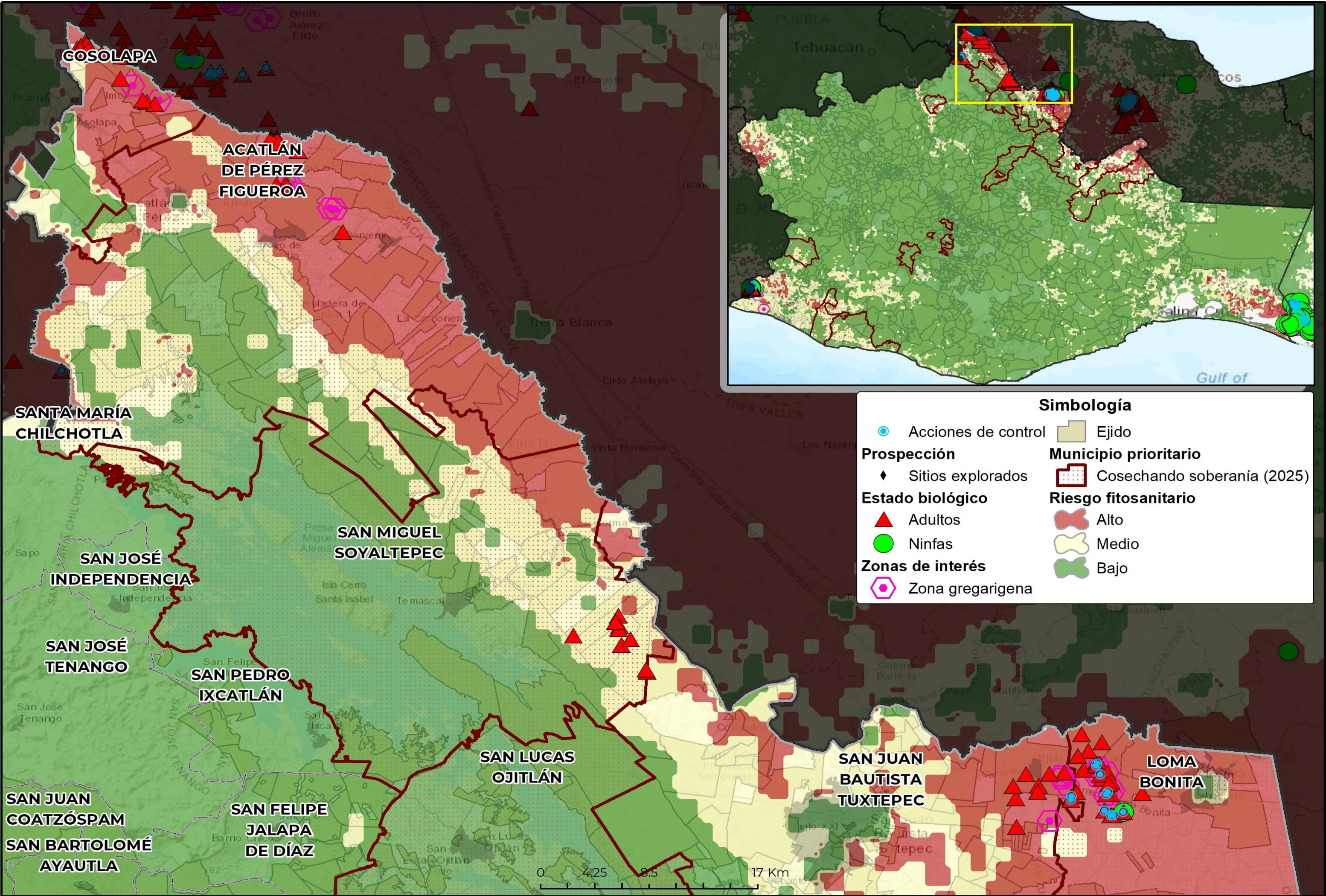


Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Oaxaca

5. Determinación del riesgo fitosanitario

Modelo de riesgo espacial multicriterio

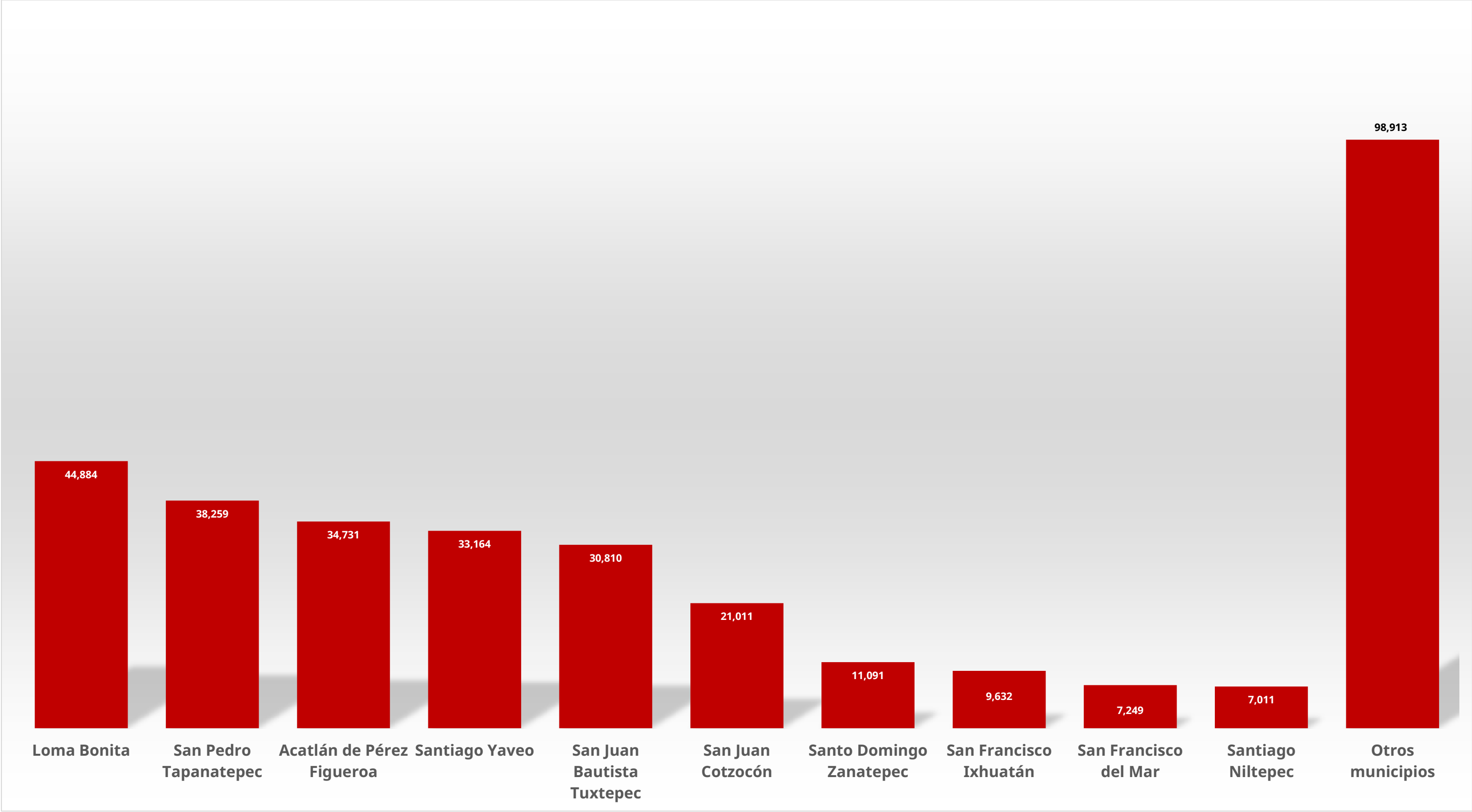
Variables incluidas: distribución histórica de la plaga, perspectiva mensual climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, distribución de hospedantes silvestres, uso de suelo y vegetación y altitud.



- **40 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, Acatlán de Pérez Figueroa, Santiago Yaveo, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Cotzocón, Santo Domingo Zanatepec, San Francisco Ixhuatán, San Francisco del Mar y Santiago Niltepec** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de septiembre.

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	44,884	53	Agua Fria Piedra Del Sol, Arroyo Cangrejo, Arroyo Limon, Arroyo Metate, Buenavista Gallardo, El Caracol, El Desparramadero, El Jobal, El Mirador, El Obispo, El Paraiso, El Pedregal (25/01/00), El Remache, El Sacrificio, Francisco I. Madero, General Celestino Gasca Villaseñor, Gral. Francisco Villa, La Carlota, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Palmilla, La Soledad, La Union, Las Delicias, Las Sabanetas, Linda Vista, Loma Bonita, Los Pinos, Mixtan, Ncpe Nuevo San Jose, Ojo De Agua, Palo Gacho, San Benito El Encinal, San Miguel, Santa Rita, Santa Sofia Monte Rosa, Santa Sofia Rio Playa, Tierra Alta, Tlacojalpan, Tres Lagunas, Zacatixpan
San Pedro Tapanatepec	38,259		Bella Vista, Chahuites, Diez De Abril, Emiliano Zapata, General Pascual Fuentes, Los Corazones, Plan De Ayala, Revolucion 20 De Noviembre, San Francisco Del Mar, San Pedro Tapanatepec, Santo Domingo Zanatepec, Tapanatepec
Acatlán de Pérez Figueroa	34,731		Acatlan De Perez Figueroa, Arroyo De Pita, Barbasco Y Su Anexo La Monteria, Buenos Aires, Cañamazal Y Su Anexo Rancho Viejo, Cerro Mojarra, Cosolapa, El Aserradero, El Carmen, El Palenque, El Porvenir Y Su Anexo El Conejo, General Emiliano Zapata, Guadalupe De Reyes, Joliet, La Breña, La Carbonera, La Defensa, La Esperanza, La Junta, La Michuca, La Palma, La Raya, Las Josefinas, Las Maravillas, Las Prietas Y Su A. Francisco I. Madero, Loma De La Villa, Los Corrales, Miguel Hidalgo, Monte Alto, Nuevo Buenavista, Ojo De Agua, Palma Sola, Paso Bobo, Paso Nuevo, Prof. Roberto Barrios Y Su Anexo, Quechuleño, Rancho Grande, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Tembladeras De La Selva, Tembladeras Del Castillo, Tetela, Tierra Blanca, Torreon, Vicente Camalote
Santiago Yaveo	33,164		Arroyo Carrizal, Arroyo Peña Amarilla, Dolores Hidalgo, El Cautivo, El Zapotal, Emiliano Zapata Antes La Llorona, General Francisco Villa, General Lazaro Cardenas, La Candelaria, La Libertad, La Trinidad Yaveo, Monte Verde, Santa Maria Puxmetacan, Yogopi Santa Margarita, Zapotitancillo 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
San Juan Bautista Tuxtepec	30,810	8	Agua Azul, Agua Fria Piedra Del Sol, Amapa, Arroyo Chiquito, Arroyo Limon, Arroyo Metate, Arroyo Zuzule, Bethania, Buena Vista Rio Tonto, Buenavista Gallardo, Camaron Salsipuedes, El Camalotal, El Cedral, El Desengaño, El Desparramadero, El Jimbal, El Milagro, El Nuevo Horizonte, El Porvenir, El Rodeo Arroyo Pepesca, El Triunfo, Esperanza Arroyo La Gloria, Francisco I Madero Los Cerritos, Fuente Villa, General Lazaro Cardenas, Ignacio Martinez Bautista, Ignacio Zaragoza, La Candelaria, La Carlota, La Esperanza Agua Pescadito, La Fuente Misteriosa, La Gloria, La Nueva Palestina, La Nueva Pochota, La Reforma, La Soledad, La Union, Las Delicias, Las Limas, Linda Vista, Los Mangos, Mata De Caña, Monte De Seir, Nuevo San Francisco, Ojo De Agua, Otatitlan, Palo Gacho, Papaloapan, Paso Rincon, Playa De Jicama, Playas De Margaritas, Rancho Nuevo Jonotal, San Antonio El Encinal, San Bartolo, San Felipe De La Peña, San Isidro Las Piñas, San Miguel Obispo, San Silverio El Cedral, Santa Catarina, Santa Maria Obispo, Santa Rosa, Santa Teresa, Tacoteno El Tular, Tuxtepec, Zacate Colorado
San Juan Cotzocón	21,011		Arroyo Carrizal, Arroyo Encino, Arroyo Peña Amarilla, Benito Juarez, Constitucion Mexicana, El Paraiso, Emiliano Zapata, General Felipe Angeles, La Libertad, La Nueva Raza, Nuevo Cerro Mojarra, San Juan Jaltepec De Candayoc, Santa Maria Puxmetacan, Santiago Apostol, Villa Guerrero Melchor Ocampo
Santo Domingo Zanatepec	11,091		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
San Francisco Ixhuatán	9,632		Las Palmas, Reforma, Reforma Agraria Integral, San Francisco Del Mar
San Francisco del Mar	7,249		Reforma Agraria Integral, San Francisco Del Mar
Santiago Niltepec	7,011		Las Palmas, Morelos, Santiago Niltepec, Santo Domingo Ingenio Y Anexos
San Juan Bautista Tlachichilco	6,631		Calihuala, San Mateo Nejapan, San Vicente Del Zapote, Santa Barbara Huacapa, Santiago Guadalupe, Santiago Tamazola
San Juan Lalana	6,502		Arroyo Colorado Cruz Verde, N.C.P.A. La Nueva Era, San Gabriel La Chinantla, San Jose Rio Manso
Cosolapa	6,362		Acatlan De Perez Figueroa, Almolonga, Cosolapa, La Junta, Las Josefinas, Las Maravillas, Lazaro Cardenas Rincon Lagarto, Loma De Itzote, Mata Tenatito Paso Amapa, Palma Sola, Paso Nuevo, Rancho Tablas Barranca Seca, Rancho Tablas De Reyes Carrizal, Refugio Viejo, Rincon Cerro Alto, Rio Moreno, Tezonapa
Santiago Pinotepa Nacional	5,988		Cañada Del Marquez, El Alacran, El Ciruelo, Jicaltepec, Lagunillas, Llano Grande, Lo De Candela, Lo De Gregorio, Lo De Mejia, Luz Maria Del Valle De Barrios, Mancuernas, Pinotepa De Don Luis, Pinotepa Nacional, San Jose Estancia Grande, San Miguel Tlacamama
Zapotitlán Lagunas	5,657		San Mateo Nejapan, Zapotitlan Lagunas
San Miguel Soyaltepec	5,327		Boca De Tilpan, Caleria, El Carmen, El Nuevo Crucero, El Porvenir, Emiliano Zapata, La Breña, La Candelaria, La Guadalupe, La Nueva Patria, La Nueva Pochota, La Reforma, Loma Del Manantial, Nuevo Buenavista, Nuevo Paso Nazareno, Nuevo Pescadito De Enmedio, Nuevo Soyaltepec, Paso Rincon, Playa De Jicama, Rancho Grande
San Miguel Ahuehuetitlán	5,130		San Juan Ihualtepec, Santiago Tamazola, Zapotitlan Lagunas
San Sebastián Ixcapa	4,971		Cañada Del Marquez, Cañada Del Totomoxtle, Camotinchán, El Alacran, El Limon, El Zapote, Ixcapa, Llano De La Vaca, Llano Del Caballo, Llano Grande, Rancho Nuevo, San Antonio Tepetlapa, Sayultepec

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 Mateo Nejápam	4,869		San Mateo Nejapan, Zapotitlan Lagunas
Calihualá	4,158		Calihuala, San Antonio De Las Mesas, San Jose Sabinillo
Santiago Jamiltepec	4,051		Comaltepec, El Ocote, Huazolotitlan, La Huichicata, San Andres Huaxpaltepec, Santa Catarina Mechoacan, Santa Cruz Flores Magon, Santiago Tetepec, Villa De Jamiltepec
San Miguel Tlacamama	3,920		Cañada Del Marquez, Camotinchán, El Zapote, La Esperanza, Llano Grande, Lo De Candela, Lo De Mejia, Mancuernas, San Antonio Tepetlapa, San Miguel Tlacamama, San Pedro Jicayan
San Andrés Huaxpaltepec	3,327		Pinotepa De Don Luis, San Andres Huaxpaltepec, Santa Catarina Mechoacan
Santiago Tamazola	2,783		San Juan Ihualtepec, San Sebastian Zoquiapam, Santa Barbara Huacapa, Santiago Tamazola
San Francisco Tlapancingo	2,774		Calihuala, San Antonio De Las Mesas, San Martin Peras
Santa Catarina Mechoacán	2,721		San Andres Huaxpaltepec, Santa Catarina Mechoacan
Mazatlán Villa de Flores	2,480		San Isidro Buenos Aires
Santiago Tetepec	2,387		El Ocote, La Cumbre, Santa Cruz Flores Magon, Santiago Tetepec
Santiago Llano Grande	2,336		El Alacran, Llano De La Vaca, Llano Grande, Martires De Tacubaya, Rancho Nuevo, San Francisco El Maguey, Santa Maria Cortijos
San Juan Mazatlán	2,005		Constitucion Mexicana, General Felipe Angeles, San Jose De Las Flores, San Juan Jaltepec De Candayoc
Mártires de Tacubaya	1,984		El Naranjo, Llano Grande, Martires De Tacubaya, San Francisco El Maguey
Chahuites	1,982		Chahuites, Tapanatepec
Cuyamecalco Villa de Zaragoza	1,587		San Isidro Buenos Aires, Santa Ana Cuauhtemoc
Silacayoápam	1,504		San Andres Montaña, San Idelfonso Salinas, San Juan Ihualtepec, San Miguel Aguacates, San Sebastian Zoquiapam, San Vicente Del Zapote, Santa Barbara Huacapa, Santiago Del Rio, Santiago Guadalupe
San José Estancia Grande	1,423		Lagunillas, Luz Maria Del Valle De Barrios, San Jose Estancia Grande
Santa Cruz de Bravo	1,392		San Jose Sabinillo
Santa María Chimalapa	1,281		La Esmeralda, Rio Uxpanapa, Santa Maria Chimalapa
San Andrés Tepetlapa	1,226		San Mateo Nejapan, Zapotitlan Lagunas
Reforma de Pineda	1,104		Reforma, San Francisco Del Mar
Santiago Yucuyachi	1,052		Santa Rosa De Juarez